维迩坦逊精工

东莞市维迩坦逊精工科技有限公司
Dongguan Weltransion Seiko technology Co., Ltd.
埃畅精密机械（上海）有限公司
ACH precision machinery (Shanghai) Co., Ltd.

您身边的传动专家
优质的传动解决方案供应商

总部地址：广东省东莞市寮步镇上屯社区百业东三路7号3楼
ADD：3 floor, Bai Ye three East Road NO.7, Shang Tun community,
Liaobu Town, Dongguan City, Guangdong Province,China.
电话（TEL）：0769-83039660　传真（FAX）：0769-82223265
上海办事处地址：上海市黄浦区无锡路75号
ADD：No. 75 North Wuxi Road, Huangpu District, Shanghai City,China.
电话（TEL）：021-63507029　传真（FAX）：021-63508528
昆山办事处地址：江苏省苏州市昆山市陆家镇合丰泾沙路43号
ADD：No. 43, Hefeng Jingsha Road, Lu Jia town, Kunshan City, Suzhou,
Jiangsu Province,China.
电话（TEL）：0512-50157210　传真（FAX）：0512-50157210

技术支持

阿里店铺

中国 · 东莞

行星齿轮采用鼓形齿，经渗碳后硬滚切/磨齿加工，确保齿轮精度等级达JIS2。

Planetary gears drum-shaped teeth after carburizing hard roll cutting / grinding process to ensure accuracy grade gear up JIS2.

行星轮内部采用“金属保持架滚针轴承”，在稳定安装的前提下，确保减速机能承载足够大的径向受力。

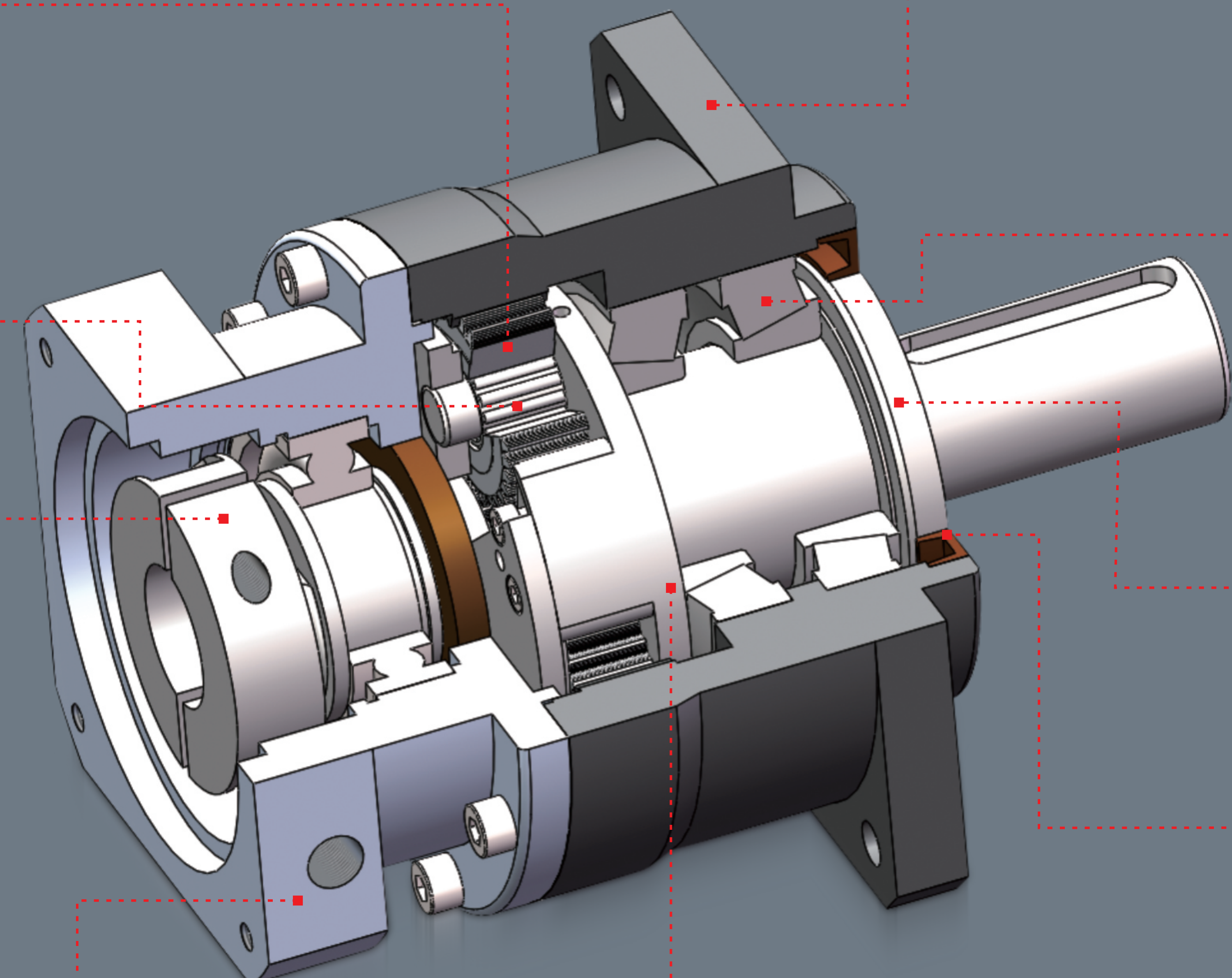
Planetary gear internal use "metal cage needle roller bearings" under the premise of stable mounting, ensuring deceleration function carries sufficient radial force.

输入轴采用双筒夹式锁紧机构，确保与电机轴的抱紧力矩与本身零件的动平衡。输入轴与太阳轮连接采用内外花键过渡配合，确保此连接无打滑风险。

With dual input shaft clamp locking mechanism to ensure and hold the torque of the motor shaft and parts of balancing itself. The input shaft and the sun wheel connected by internal and external spline transition fit, to ensure that this connection no slippage risk.

输入端法兰采用模块化组合，可简单适配任何电机，且使用镁铝合金，在降低重量前提可确保强度受力。

Input flange modular combination can be simply adapted to any motor, and the use of magnesium alloy, the weight reduction provided to ensure the strength of the force.



输出法兰、内齿圈二者为一体，可确保零件的同心度要求，为实现低噪声提供保障。

Output flange, the ring gear both as a whole, to ensure concentricity requirements of parts for the realization of low-noise protection.

输出端承载采用双圆锥滚子“O”形安装，确保输出轴的刚性与承受轴向力、径向力的能力（普通为深沟球轴承）。

The output of tapered roller bearing double "O" ring installed to ensure the rigidity of the output shaft and bear axial force, radial force capacity (ordinary as deep groove ball bearings).

输出轴承采用圆螺母调节，确保刚性。

Output bearing round nut adjustment to ensure rigidity.

输出端、输入端均使用TC骨架油封，保证减速机防护等级达到IP65。

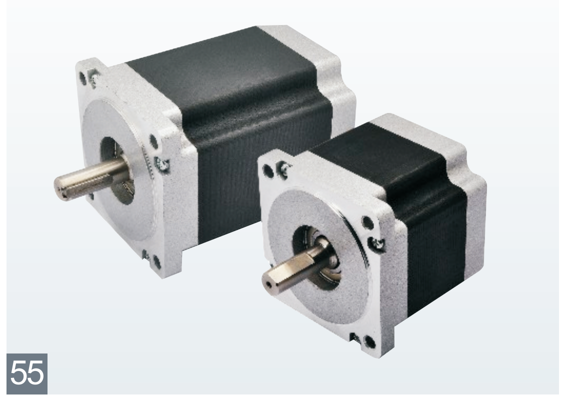
Output, input, use the TC oil seal, ensure that gear protection grade Ip65.

输出轴采用双支撑“笼式”结构，确保减速机在高负载下的稳定性。

Double output shaft supporting "cage" structure to ensure stability in high gear under load.

Contents Index

目录索引



Company profile

公司简介

东莞市维迩坦逊精工科技有限公司成立于2018年，是一家集电机、减速机专业研发、销售、安装为一体的多元化供应商。我们拥有完善的管理团队、优异的销售团队以及经验丰富的售后服务团队。我们的销售团队从业经验丰富，能根据自身的经验来满足客户的不同需求并提供优质的产品服务。我们的售后服务人员都具有电子电器行业、机械自动化行业等多年的从业经验，均能快速满足客户的需求，并结合自身的从业经验为客户提供有效快捷的解决方案。

东莞市维迩坦逊精工科技有限公司为国内外客户提供——全面的电机及减速机系列产品，多元化的减速机类别，满足各个领域客户的不同需求。主要产品包括：微型齿轮减速马达及配套的调速器、小型齿轮减速马达、伺服电机、步进电机、蜗轮蜗杆减速机、行星减速机、谐波减速机、RV减速机、中空旋转平台等多个系列减速机、电机及其配套产品。公司产品涉及机床、机械、自动化、汽车、航空航天、印刷、造纸、机器人、包装、灌装、太阳能设备、医药、电子、军工等多种行业。

维迩坦逊秉承“诚信为本，创新为魂、精益求精、合作共赢”的企业价值观，与客户、公司、员工、供应商四位一体，共赢发展，以生产和市场双轮驱动，构建企业核心竞争力，努力推进电机及减速机行业的发展，致力于成为电机及减速机领域的一流企业。

Portfolio Show

产品组合展示

减速机功能及特点

Reducer functions & features

减速机功能

- 外齿轮采用优质20CrMnTi/20CrMo/SCM415材质，可控渗碳淬火，齿面硬度高达HRC60±2，齿面精滚/磨削精度JIS 2级；齿形齿向进行修形，具有运转平稳、低噪声、高承载扭矩和低侧隙等特点；
- 内齿由台湾、日本地区常用的多次拉削或螺旋切削法加T而成；
- 输入端与马达连接采用双开口、双螺钉筒夹式的锁紧机构，以确保在高输入转速下的动平衡、结合面的同心度和零侧隙的动力传递；
- 减速机输入轴的模块化设计，适用于任何厂家、任何型号的马达；减速机后过渡法兰采用镁铝合金材料，经表面处理，外形美观、重量轻、散热性好；
- 所有减速机型号都增加有骨架油封，防止减速机高速运转时漏油；轴承、油封等标准件采用国际、国内名牌产品；
- 轴类采用合金钢材质并经调质工艺，满足使用时的强度、韧性要求。

减速机特点

- 外观设计独特，曲、直结合，通用连接性能强；
- 大电机可配小减速机，当减速比较小时，满足足够的扭矩要求时，可采用小型号减速机，经济、实惠；
- 外齿轮、内齿圈统一由台湾、日本专业企业生产，经ACH全检、分类组装；
- 产品全系列输出安装尺寸均以欧洲标准为基准；
- 减速机更改轴承种类，满足更大轴向、径向负载需求；
- 减速机出货采用全检方式；
- 出货时间快，标准2天内可发货。

减速机订货说明

Description Reducer

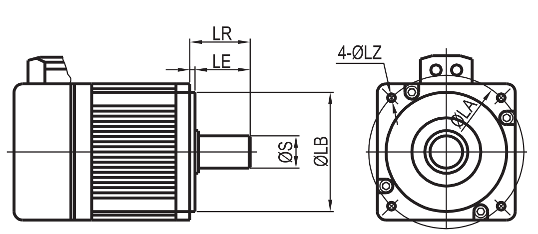
减速机型号说明

ACH－E －60 － L1 － 7 － S － P2 － T / (Φ14×30/Φ50×3/4−Φ5.5−Φ70)

- 电机输出安装尺寸（客户提供）
- 特殊要求（不填默认标准）
- 精度等级/侧隙（P2：标准P1：精密P0：高精密）
- 输出轴方式（S：标准单键输出S1：光轴）
- 减速比i（具体数值参照内页说明）
- 级数（LI：一级L2：二级L3：三级）
- 减速机框号/规格(60/85/115/142/160/180/220/⋯⋯)
- 产品系列 (E/F/X/K/H/SE/SF/SX/SH/ZE/ZF/ZX/ZK/ZH）
- 产品名称(ACH)

电机输出安装尺寸说明

(ΦS×LR / ΦLB×LE / 4−ΦLZ−ΦLA)



电机“安装孔“相关尺寸
4: 安装孔数量，一般为4个
ΦLZ: 安装孔的直径（注意螺纹孔时为M）
ΦLA: 安装孔分度圆（虚拟圆）直径

电机”安装凸台”相关尺寸
ΦLB: 凸台直径　LE: 凸台深度

电机“输出轴“相关尺寸
ΦS: 电机轴直径　LR: 包括凸台后的长度

技术参数

型号 Model	单位 Unit	ACHE60 ACHF60 ACHX60 ACHH64	ACHE85 ACHF85 ACHX85 ACHH90	ACHE115 ACHF115 ACHX115 ACHH110	ACHE160 ACHF160 ACHX142 ACHH150	减速比 Ratios (i)	级数 Stages
额定输出扭矩 TN Nominal torquet TN	Nm	15.8	60.0	150.0	310.0	3	1- stages
		25.5	88.0	225.0	605.0	4	
		27.5	95.0	240.0	420.0	5	
		19.2	66.0	160.0	270.0	7/8①	
		12.0	40.0	90.0	–	10	
		28.0	98.0	250.0	680.0	12	2- stages
		29.5	98.0	250.0	680.0	16	
		29.5	98.0	250.0	680.0	20	
		31.5	105.0	270.0	460.0	25	
		29.5	98.0	250.0	680.0	28/32①	
		31.5	105.0	270.0	–	35	
		29.5	98.0	250.0	460.0	40	
		31.5	105.0	270.0	310.0	50/56①	
		22.5	75.0	180.0	310.0	70/64①	
		35.5	125.0	315.0	310.0	80	3- stages
		35.5	125.0	315.0	900.0	100	
		38.5	135.0	335.0	580.0	125	
		35.5	125.0	315.0	900.0	140/160①	
		38.5	135.0	335.0	–	175	
		35.5	125.0	315.0	580.0	200	
		38.5	135.0	335.0	900.0	250/256①□	
		35.5	125.0	315.0	580.0	280	
		38.5	135.0	335.0	580.0	350/320①□	
		37.0	125.0	315.0	580.0	400	
		40.0	135.0	335.0	400.0	500/512①	
		27.0	93.0	225.0	–	700	
		17.2	58.0	130.0	–	1000	
故障停止扭矩 T2N Max.output torque T2N	Nm	2倍额定输出扭矩/ 2* Nominal torquet					
回程侧隙② Backlash②	arcmin	< 8	< 8	< 8	< 8		1- stages
		< 10	< 10	< 10	< 10		2- stages
		< 12	< 12	< 12	< 12		3- stages
空载扭矩 No-load torque	Nm	0.6	0.7	1.2	3.2		1- stages
		0.3	0.4	0.7	2.0		2- stages
		0.3	0.3	0.6	2.0		3- stages
额定输入转速 Rated input speed	rpm	4000	3500	3000	2500		
最大输入转速 Max.input speed	rpm	8000	6000	5000	4500		
噪声③ / Noise③	dB	≤58	≤60	≤62	≤65		

说明：

■ 速比8、32、56、64、160、256、320、512仅为ACHE160、ACHF160、ACHX142、ACHH150专用速比；

■ 回程间隙是在受力2%的额定输出力矩T2N下测得；

■ 噪声值60、85、115系列是在额定输入转速N1N=3000rpm且无负载下测得；160系列在额定输入转速N1N=2500rpm且无负载下测得。

技术参数

型号 Model	单位 Unit	ACHE/ ACHF/ ACHX/ACHH	级数 Stages
寿命 lifetime□	h	20000	
最低工作温度 Min.operating temp	℃	−25	
最高工作温度 Max.operating temp	℃	+90	
防护等级 Degree of protection	IP	IP65	
润滑方式 Lubrication		长效润滑/ Life lubrication	
安装方式 Mounting position		任意/ Any	
旋转方向 Direction of rotation		输出、输入同向/Same direction	
满载效率 Maximum efficiency	%	96%	1- stages
		94%	2- stages
		90%	3- stages

型号 Model	单位 Unit	ACHE60 ACHF60	ACHE85 ACHF85	ACHE115 ACHF115	ACHE160 ACHF160	级数 Stages
最大容许径向力 Max.radial force②	N	400	1050	2200	10000	1- stages
		500	1300	2600	12200	2- stages
		800	1500	2900	20000	3- stages
最大容许轴向力 Max.axial force②	N	300	850	1600	16000	1- stages
		390	1100	2100	21000	2- stages
		700	1300	2600	36000	3- stages
抗扭刚性 Torsional stiffness	Nm/arcmin	2.3	7.5	15.0	30.0	

型号 Model	单位 Unit	ACHX60	ACHX85	ACHX115	ACHX142	级数 Stages
最大容许径向力 Max.radial force②	N	700	3760	5750	10000	1- stages
		870	4600	7000	12200	2- stages
		1500	7480	11500	20000	3- stages
最大容许轴向力 Max.axial force②	N	450	6000	10000	16000	1- stages
		640	7600	12000	21000	2- stages
		1300	12000	20000	36000	3- stages
抗扭刚性 Torsional stiffness	Nm/arcmin	2.7	7.5	17.5	30.0	

型号 Model	单位 Unit	ACHH64	ACHH90	ACHH110	ACHH150	级数 Stages
最大容许径向力 Max.radial force②	N	3650	2150	3300	3500	1- stages
		4550	2970	3900	4000	2- stages
		7300	5320	4400	4800	3- stages
最大容许轴向力 Max.axial force②	N	4500	1200	2000	2200	1- stages
		6000	1500	2500	2700	2- stages
		9500	3870	3000	3200	3- stages

说明：

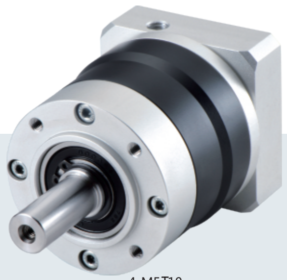
■ 寿命是在额定负载下，连续运转的时间；

■ 最大容许径向力/轴向力单级在输出转速为100rpm时，双级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴中心位置（1/2轴长处）所测得允许径向力及轴向力；

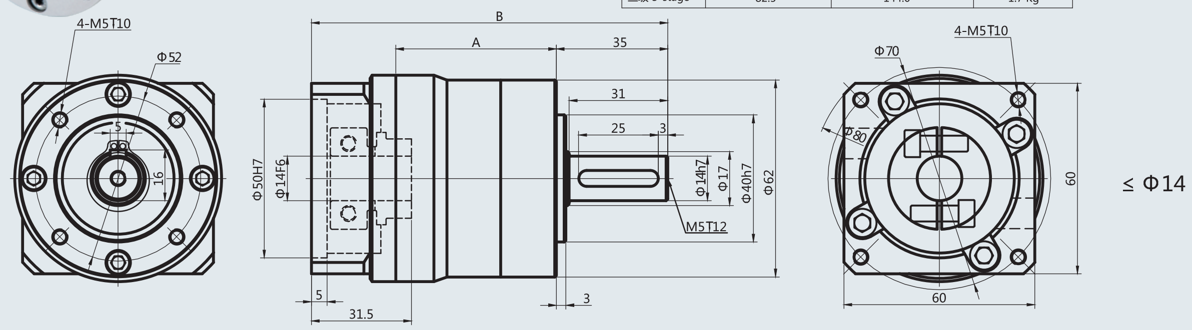
■ 大容许径向力/轴向力单级在输出转速为100rpm时，双级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴外端面所测得允许径向力及轴向力。

如有其它特殊要求时，请与ACH技术人员联系。

ACHE60　ACHE85　行星减速机标准尺寸

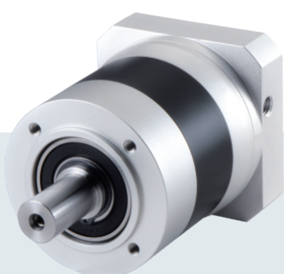


	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	50.5	112.0	1.1 Kg
双级 2-stage	66.5	128.0	1.4 Kg
三级 3-stage	82.5	144.0	1.7 Kg

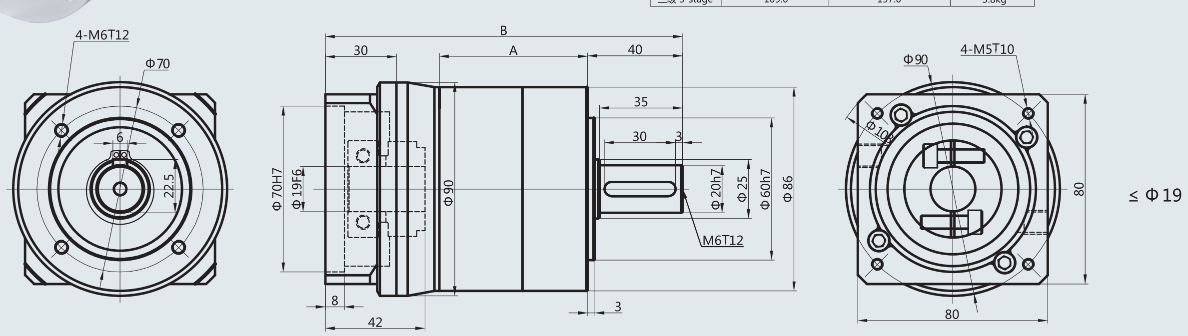


■ 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
■ 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
100W	Φ8	Φ*31.5/Φ30*6/4−M4−Φ45/Φ46
400W	Φ14	Φ*31.5/Φ50*6/4−M4(M5)−Φ70
750W	Φ19	Φ*41/Φ70*6/4−M5(M6)−Φ90
57步进电机	Φ11	Φ*31.5/Φ38.1*6/4−M4−47.14*47.14
86步进电机	Φ14	Φ*41/Φ73*6/4−M5(M6)−69.6*69.6



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	62.5	150.5	2.6kg
双级 2-stage	86.0	174.0	3.2kg
三级 3-stage	109.0	197.0	3.8kg

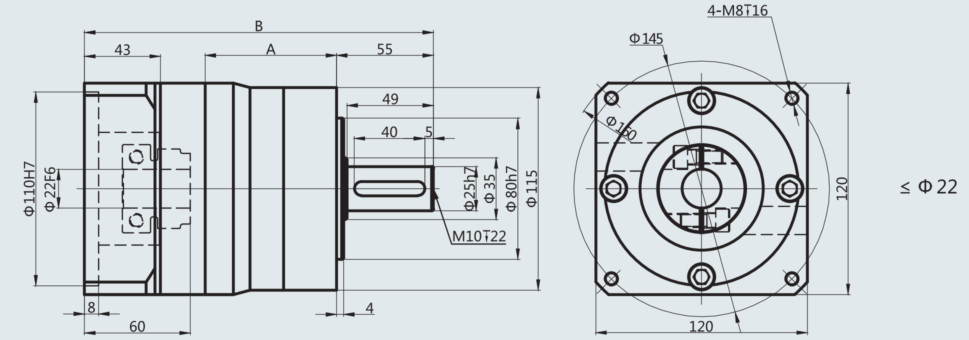


■ 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
■ 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
400W	Φ14	Φ*42/Φ50*8/4−M4(M5)−Φ70
750W	Φ19	Φ*42/Φ70*8/4−M5(M6)−Φ90
750W	Φ16	Φ*42/Φ80*8/4−M6−Φ100
1500W	Φ22	Φ*57/Φ110*8/4−M8−Φ145
86步进电机	Φ14/Φ15.875	Φ*42/Φ73*8/4−M5(M6)−69.6*69.6

ACHE115　ACHE160　行星减速机标准尺寸

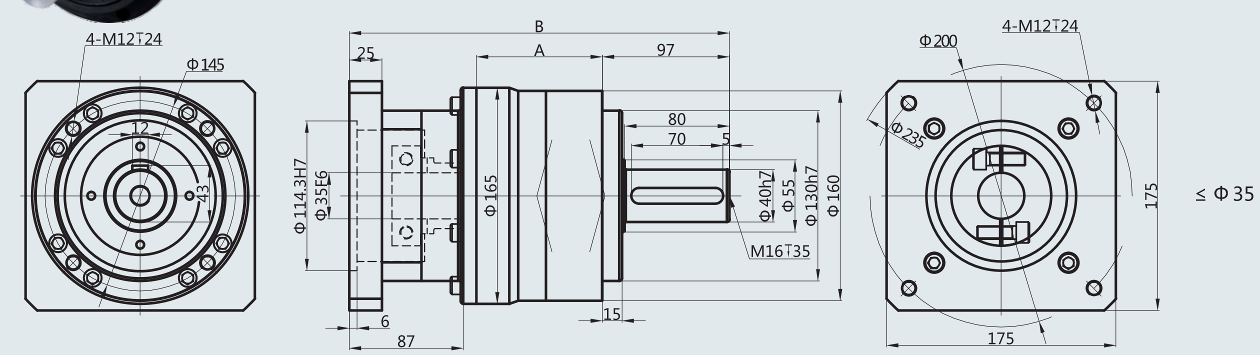
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	74.5	198.0	6.5kg
双级 2-stage	104.5	228.0	8.5kg
三级 3-stage	134.5	258.0	10.5kg



■ 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系
■ 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
750W	Φ19	Φ*47/Φ70*8/4−M5(M6)−Φ90
1500W	Φ22	Φ*60/Φ110*8/4−M8−Φ145
2000W	Φ32	Φ*60/Φ130*8/4−M10−Φ165
110步进电机	Φ14/Φ19	Φ*50/Φ55.5*8/4−M8−88.9*88.9
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*60/Φ100*8/4−M10−109.6*109.6

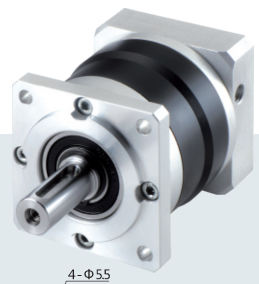
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	290.0	16.5kg
双级 2-stage	140.5	334.5	22.5kg
三级 3-stage	185.0	379.0	28.5kg



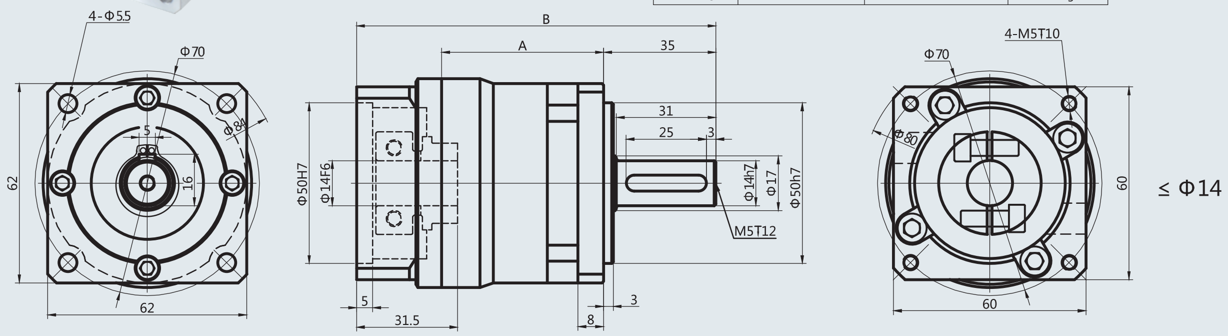
■ 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系
■ 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
1500W	Φ22	Φ*62/Φ110*7.5/4−M8−Φ145
3000W	Φ35	Φ*87/Φ114.3*6/4−M12−Φ200
3000W	Φ38	Φ*87/Φ180*6/4−M12−Φ215
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*62/Φ100*8/4−M10−109.6*109.6

ACHF60 ACHF85 行星减速机标准尺寸



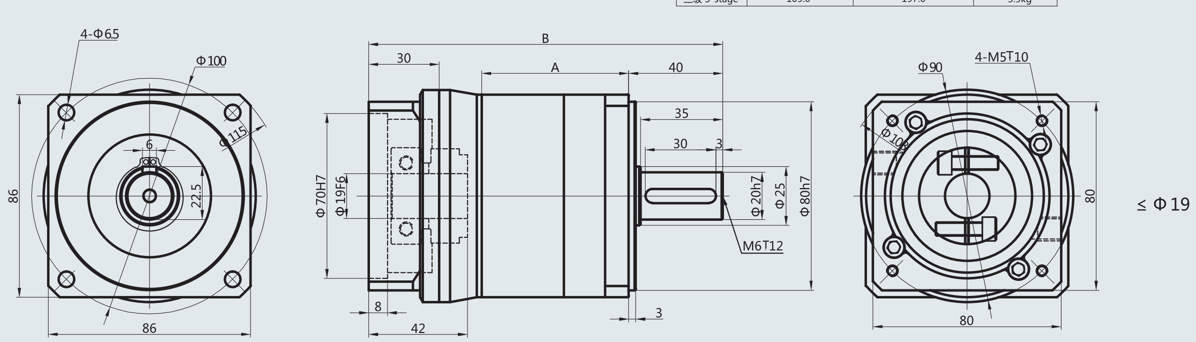
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	50.5	112.0	1.2 Kg
双级 2-stage	66.5	128.0	1.5 Kg
三级 3-stage	82.5	144.0	1.8 Kg



- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
100W	Φ8	Φ*31.5/Φ30*6/4-M4-Φ45/Φ46
400W	Φ14	Φ*31.5/Φ50*6/4-M4(M5)-Φ70
750W	Φ19	Φ*41/Φ70*6/4-M5(M6)-Φ90
57步进电机	Φ11	Φ*31.5/Φ38.1*6/4-M4-47.14*47.14
86步进电机	Φ14	Φ*41/Φ73*6/4-M5(M6)-69.6*69.6

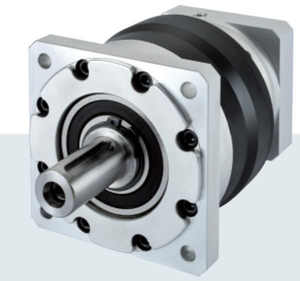
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	62.5	150.5	2.7kg
双级 2-stage	86.0	174.0	3.3kg
三级 3-stage	109.0	197.0	3.9kg



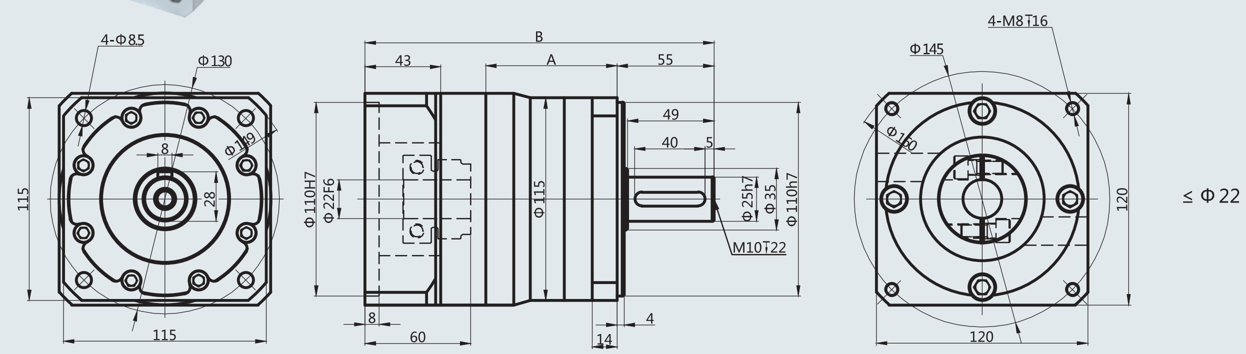
- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
400W	Φ14	Φ*42/Φ50*8/4-M4(M5)-Φ70
750W	Φ19	Φ*42/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
750W	Φ16	Φ*42/Φ80*8/4-M6-Φ100
1500W	Φ22	Φ*57/Φ110*8/4-M8-Φ145
86步进电机	Φ14/Φ15.875	Φ*42/Φ73*8/4-M5(M6)-69.6*69.6

ACHF115 ACHF160 行星减速机标准尺寸



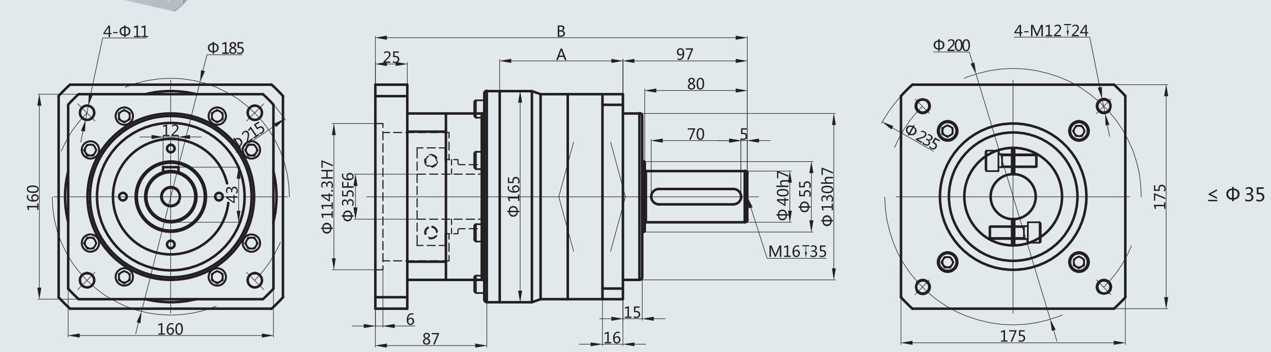
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	74.5	198.0	6.7 kg
双级 2-stage	104.5	228.0	8.7 kg
三级 3-stage	134.5	258.0	10.7 kg



- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系
- 以上视图标准为

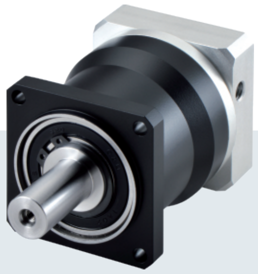
适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
750W	Φ19	Φ*47/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
1500W	Φ22	Φ*60/Φ110*8/4-M8-Φ145
2000W	Φ32	Φ*60/Φ130*8/4-M10-Φ165
110步进电机	Φ14/Φ19	Φ*50/Φ55.5*8/4-M8-88.9*88.9
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*60/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	290.0	17.0kg
双级 2-stage	140.5	334.5	23.0kg
三级 3-stage	185.0	379.0	29.0kg

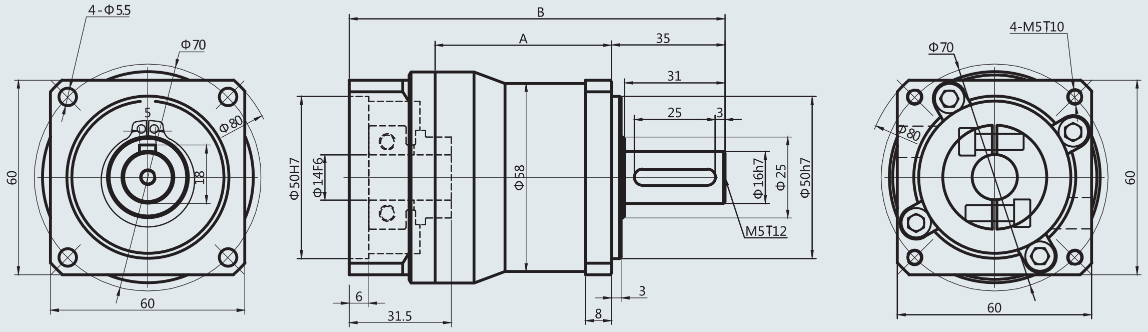


- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
1500W	Φ22	Φ*62/Φ110*7.5/4-M8-Φ145
3000W	Φ35	Φ*87/Φ114.3*6/4-M12-Φ200
3000W	Φ38	Φ*87/Φ180*6/4-M12-Φ215
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*62/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6

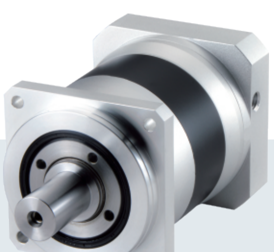


	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	54.5	116.0	1.3 Kg
双级 2-stage	70.5	132.0	1.6 Kg
三级 3-stage	86.5	148.0	1.9 Kg

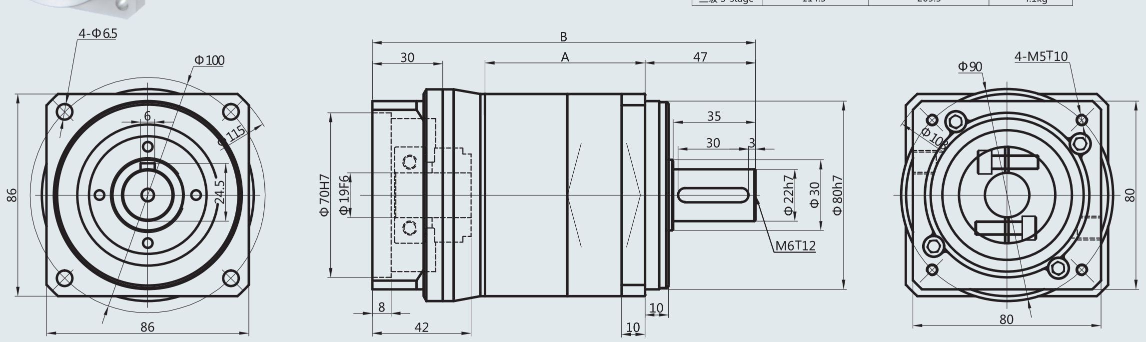


- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
100W	Φ8	Φ*31.5/Φ30*6/4-M4-Φ45/Φ46
400W	Φ14	Φ*31.5/Φ50*6/4-M4(M5)-Φ70
750W	Φ19	Φ*41/Φ70*6/4-M5(M6)-Φ90
57步进电机	Φ11	Φ*31.5/Φ38.1*6/4-M4-47.14*47.14
86步进电机	Φ14	Φ*41/Φ73*6/4-M5(M6)-69.6*69.6

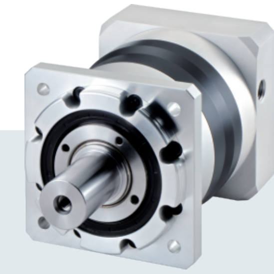


	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	68.5	163.0	2.9kg
双级 2-stage	91.5	186.5	3.5kg
三级 3-stage	114.5	209.5	4.1kg

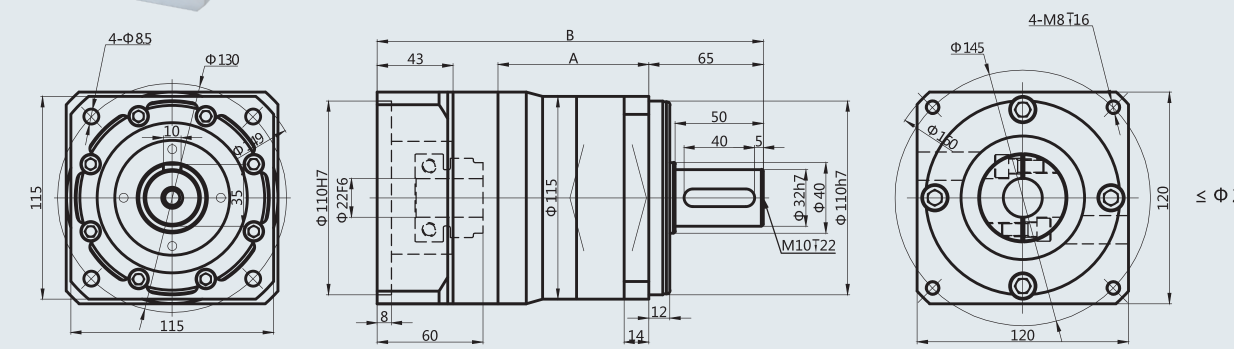


- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
400W	Φ14	Φ*42/Φ50*8/4-M4(M5)-Φ70
750W	Φ19	Φ*42/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
750W	Φ16	Φ*42/Φ80*8/4-M6-Φ100
1500W	Φ22	Φ*57/Φ110*8/4-M8-Φ145
86步进电机	Φ14/Φ15.875	Φ*42/Φ73*8/4-M5(M6)-69.6*69.6

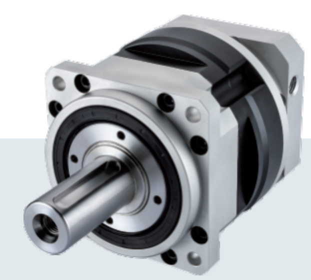


	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	85.5	219.0	6.9kg
双级 2-stage	115.5	249.0	8.9kg
三级 3-stage	145.5	279.0	10.9kg

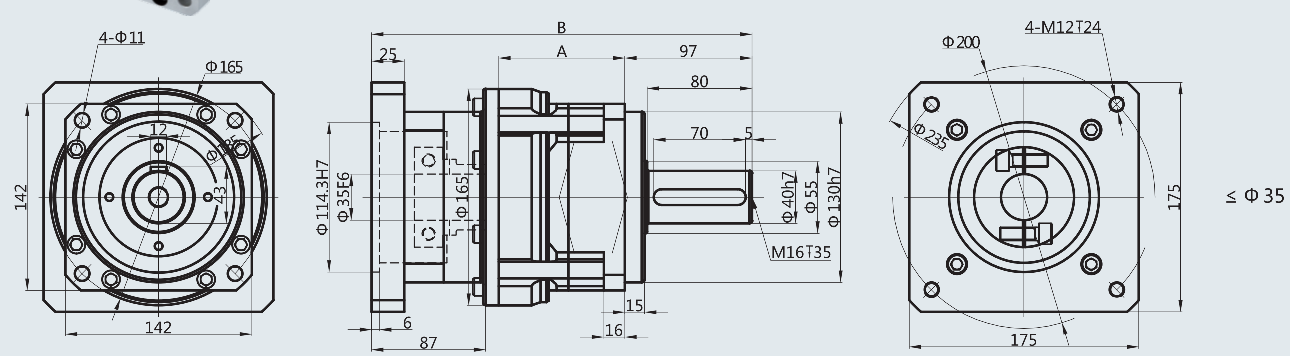


- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
750W	Φ19	Φ*47/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
1500W	Φ22	Φ*60/Φ110*8/4-M8-Φ145
2000W	Φ32	Φ*60/Φ130*8/4-M10-Φ165
110步进电机	Φ14/Φ19	Φ*50/Φ55.5*8/4-M8-88.9*88.9
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*60/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6



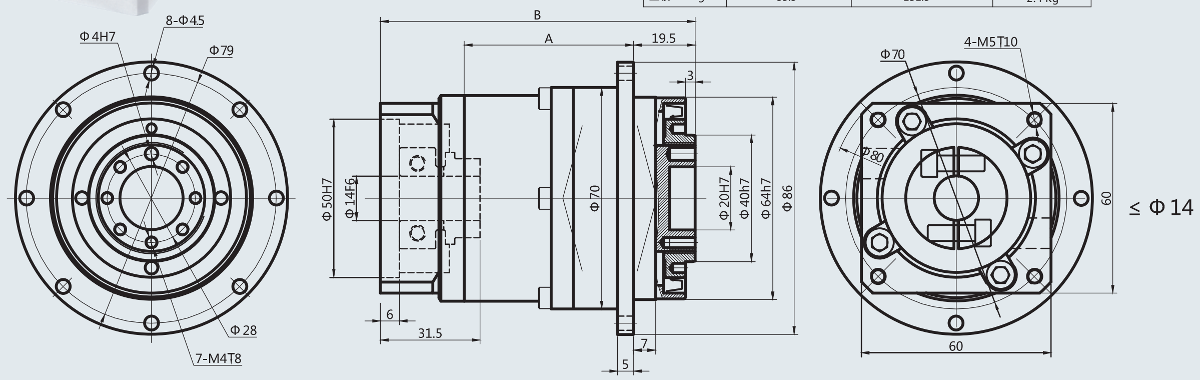
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	290.0	16.0kg
双级 2-stage	140.5	334.5	22.0kg
三级 3-stage	185.0	379.0	28.0kg



- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
1500W	Φ22	Φ*62/Φ110*7.5/4-M8-Φ145
3000W	Φ35	Φ*87/Φ114.3*6/4-M12-Φ200
3000W	Φ38	Φ*87/Φ180*6/4-M12-Φ215
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*62/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6

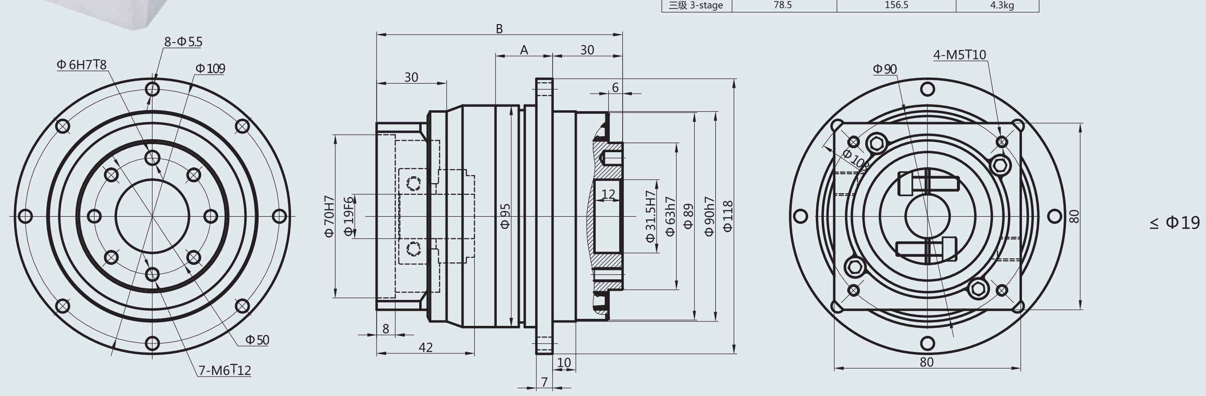
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	53.5	99.5	1.8 Kg
双级 2-stage	69.5	115.5	2.1 Kg
三级 3-stage	85.5	131.5	2.4 Kg



■ 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
■ 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
100W	Φ8	Φ*31.5/Φ30*6/4−M4−Φ45/Φ46
400W	Φ14	Φ*31.5/Φ50*6/4−M4(M5)−Φ70
750W	Φ19	Φ*41/Φ70*6/4−M5(M6)−Φ90
57步进电机	Φ11	Φ*31.5/Φ38.1*6/4−M4−47.14*47.14
86步进电机	Φ14	Φ*41/Φ73*6/4−M5(M6)−69.6*69.6

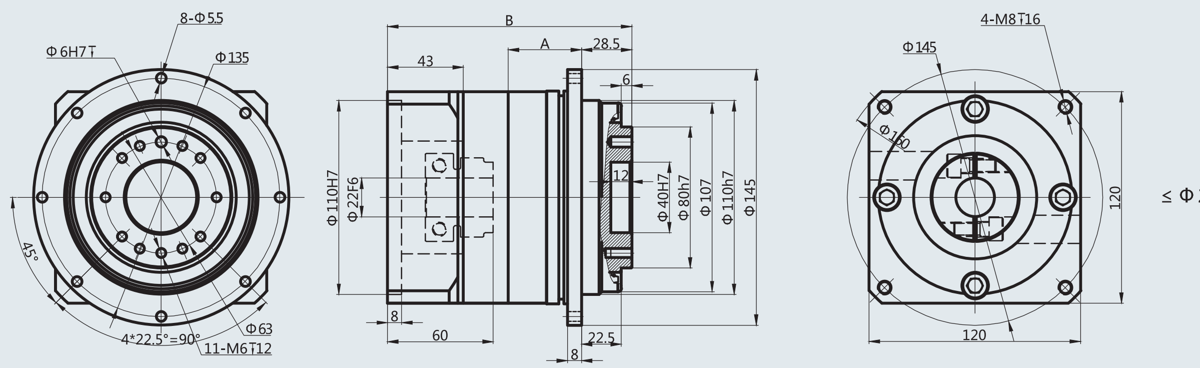
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	24.5	108.5	3.1kg
双级 2-stage	55.5	133.5	3.7kg
三级 3-stage	78.5	156.5	4.3kg



■ 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
■ 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
400W	Φ14	Φ*42/Φ50*8/4−M4(M5)−Φ70
750W	Φ19	Φ*42/Φ70*8/4−M5(M6)−Φ90
750W	Φ16	Φ*42/Φ80*8/4−M6−Φ100
1500W	Φ22	Φ*57/Φ110*8/4−M8−Φ145
86步进电机	Φ14/Φ15.875	Φ*42/Φ73*8/4−M5(M6)−69.6*69.6

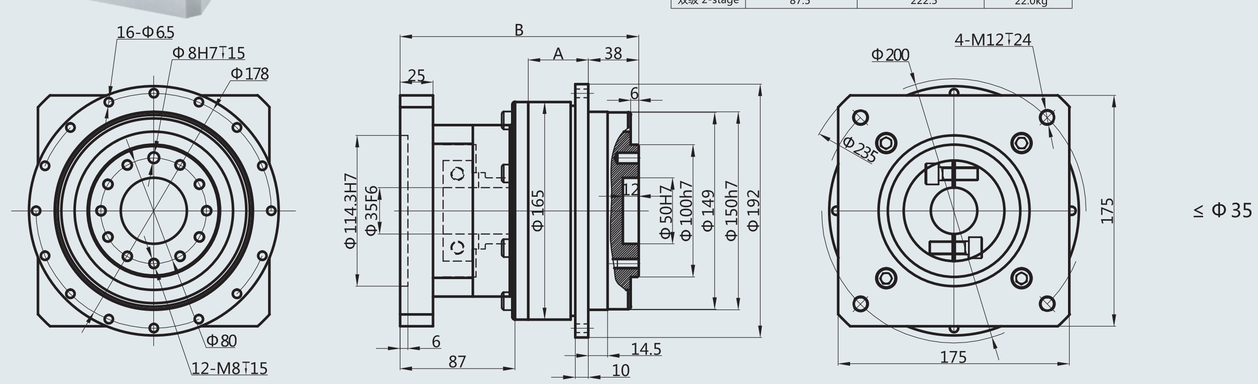
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	36.0	133.0	6.9kg
双级 2-stage	68.0	165.0	8.9kg
三级 3-stage	98.5	195.5	10.9kg



■ 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系
■ 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
750W	Φ19	Φ*47/Φ70*8/4−M5(M6)−Φ90
1500W	Φ22	Φ*60/Φ110*8/4−M8−Φ145
2000W	Φ32	Φ*60/Φ130*8/4−M10−Φ165
110步进电机	Φ14/Φ19	Φ*50/Φ55.5*8/4−M8−88.9*88.9
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*60/Φ100*8/4−M10−109.6*109.6

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	45.5	180.5	16.0kg
双级 2-stage	87.5	222.5	22.0kg



■ 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系
■ 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
1500W	Φ22	Φ*62/Φ110*7.5/4−M8−Φ145
3000W	Φ35	Φ*87/Φ114.3*6/4−M12−Φ200
3000W	Φ38	Φ*87/Φ180*6/4−M12−Φ215
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*62/Φ100*8/4−M10−109.6*109.6

技术参数

型号 Model	单位 Unit	ACHSE60 ACHK60	ACHSE85 ACHK85	ACHSE115 ACHK115	ACHSE160 ACHK160	减速比 Ratios (i)	级数 Stages
额定输出扭矩 TN Nominal torquet TN	Nm	15.8	60.0	150.0	310.0	3	1- stages
		25.5	88.0	225.0	605.0	4	
		27.5	95.0	240.0	420.0	5	
		19.2	66.0	160.0	270.0	7/8①	
		12.0	40.0	90.0	-	10	
		28.0	98.0	250.0	680.0	12	2- stages
		29.5	98.0	250.0	680.0	16	
		29.5	98.0	250.0	680.0	20	
		31.5	105.0	270.0	460.0	25	
		29.5	98.0	250.0	680.0	28/32①	
		31.5	105.0	270.0	-	35	
		29.5	98.0	250.0	460.0	40	
		31.5	105.0	270.0	310.0	50/56①	
		22.5	75.0	180.0	310.0	70/64①	
		35.0	125.0	315.0	310.0	80	3- stages
		35.5	125.0	315.0	900.0	100	
		38.5	135.0	335.0	580.0	125	
		35.5	125.0	315.0	900.0	140/160①	
		38.5	135.0	335.0	-	175	
		35.5	125.0	315.0	580.0	200	
		38.5	135.0	335.0	900.0	250/256①□	
		35.5	125.0	315.0	580.0	280	
		38.5	135.0	335.0	580.0	350/320①□	
		37.0	125.0	315.0	580.0	400	
		40.0	135.0	335.0	400.0	500/512①	
		27.0	93.0	225.0	-	700	
		17.2	58.0	130.0	-	1000	
故障停止扭矩 T2N Max.output torque T2N	Nm	2倍额定输出扭矩/ 2* Nominal torquet					
回程侧隙② Backlash②	arcmin	＜8	＜8	＜8	＜8		1- stages
		＜10	＜10	＜10	＜10		2- stages
		＜12	＜12	＜12	＜12		3- stages
空载扭矩 No-load torque	Nm	0.6	0.7	1.2	3.2		1- stages
		0.3	0.4	0.7	2.0		2- stages
		0.3	0.3	0.6	2.0		3- stages
额定输入转速 Rated input speed	rpm	4000	3500	3000	2500		
最大输入转速 Max.input speed	rpm	8000	6000	5000	4500		
噪声③ / Noise③	dB	≤58	≤60	≤62	≤65		

说明：

■ 速比8、32、56、64、160、256、320、512仅为ACHSE160、ACHK160、ACHSE160、ACHK160专用速比；

■ 回程间隙是在受力2%的额定输出力矩T2N下测得；

■ 噪声值60、85、115系列是在额定输入转速N1N=3000rpm且无负载下测得；160系列在额定输入转速N1N=2500rpm且无负载下测得。

技术参数

型号 Model	单位 Unit	ACHSE/ ACHK	级数 Stages
寿命 lifetime□	h	20000	
最低工作温度 Min.operating temp	℃	-25	
最高工作温度 Max.operating temp	℃	+90	
防护等级 Degree of protection	IP	IP65	
润滑方式 Lubrication		长效润滑/ Life lubrication	
安装方式 Mounting position		任意/ Any	
旋转方向 Direction of rotation		输出、输入同向/Same direction	
满载效率 Maximum efficiency	%	96%	1- stages
		94%	2- stages
		90%	3- stages

型号 Model	单位 Unit	ACHSE60	ACHSE85	ACHSE115	ACHSE160	级数 Stages
最大容许径向力 Max.radial force②	N	170	800	1000	2500	1- stages
		170	800	1000	2500	2- stages
		170	800	1000	2500	3- stages
最大容许轴向力 Max.axial force②	N	100	500	600	1500	1- stages
		100	500	600	1500	2- stages
		100	500	600	1500	3- stages
抗扭刚性 Torsional stiffness	Nm/arcmin	2.3	7.5	15.0	30.0	

型号 Model	单位 Unit	ACHK60	ACHK85	ACHK115	ACHK160	级数 Stages
最大容许径向力 Max.radial force②	N	1900	6800	8150	15500	1- stages
		2400	8000	9900	19000	2- stages
		4100	13000	16000	31000	3- stages
最大容许轴向力 Max.axial force②	N	450	6000	10000	16000	1- stages
		640	7600	12000	21000	2- stages
		1300	12000	20000	36000	3- stages

说明：

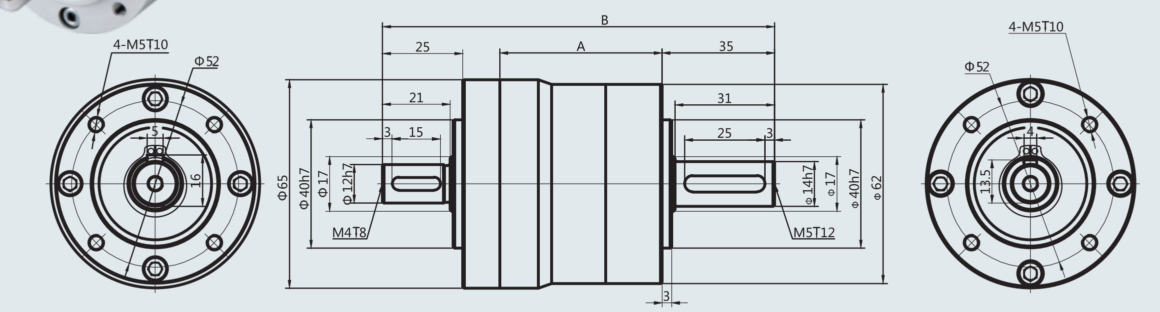
■ 寿命是在额定负载下，连续运转的时间；

■ 最大输入容许径向力/轴向力ACHSE60、ACHSE85、ACHSE115、ACHSE160列举的是在输入转速为2000rpm时测得的结果；

■ 最大容许径向力/轴向力ACHK60、ACHK85、ACHK115、ACHK160单级在输出转速为100rpm时，双级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴孔内中心所测得允许径向力及轴向力。

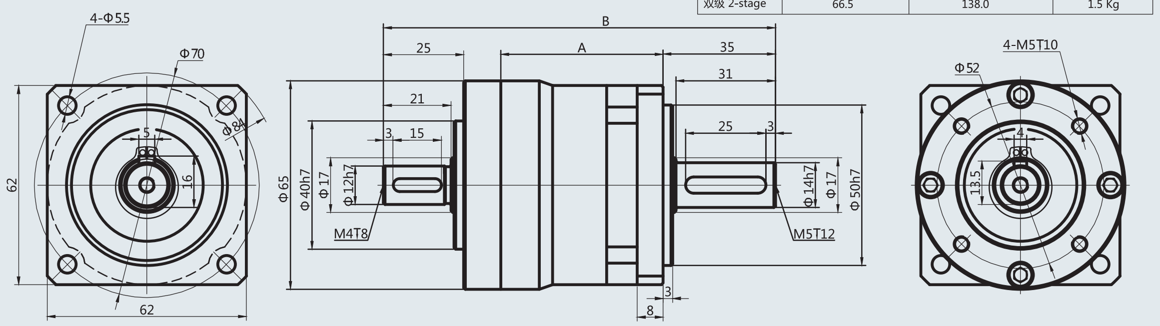
如有其它特殊要求时，请与ACH技术人员联系。

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	50.5	112.0	1.2 Kg
双级 2-stage	66.5	138.0	1.5 Kg



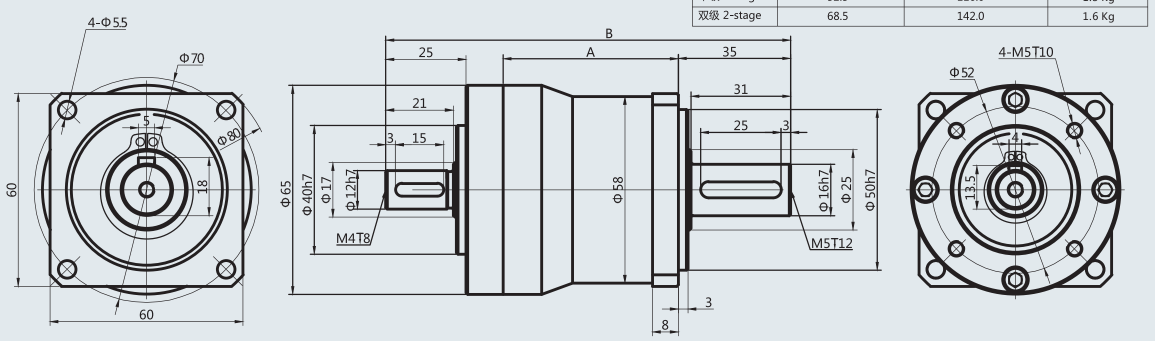
ACHSE60

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	50.5	112.0	1.2 Kg
双级 2-stage	66.5	138.0	1.5 Kg



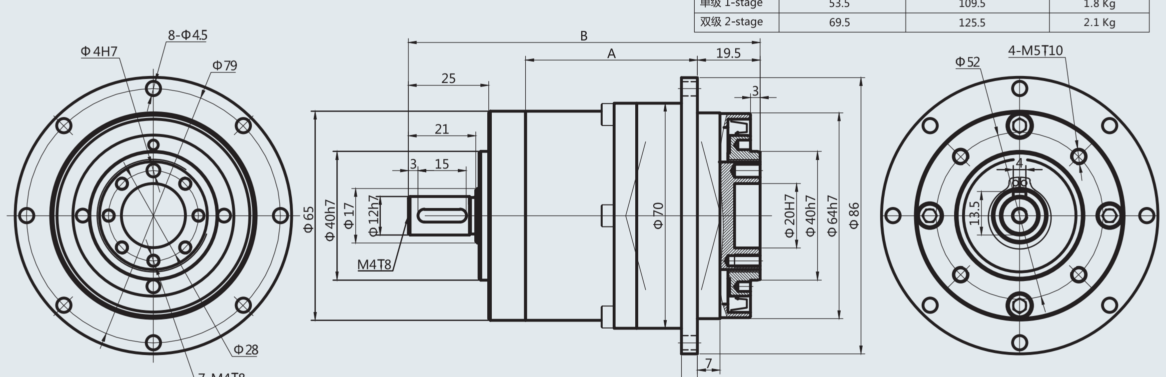
ACHSF60

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	52.5	116.0	1.3 Kg
双级 2-stage	68.5	142.0	1.6 Kg



ACHSX60

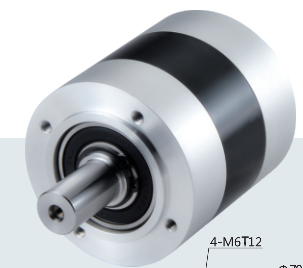
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	53.5	109.5	1.8 Kg
双级 2-stage	69.5	125.5	2.1 Kg



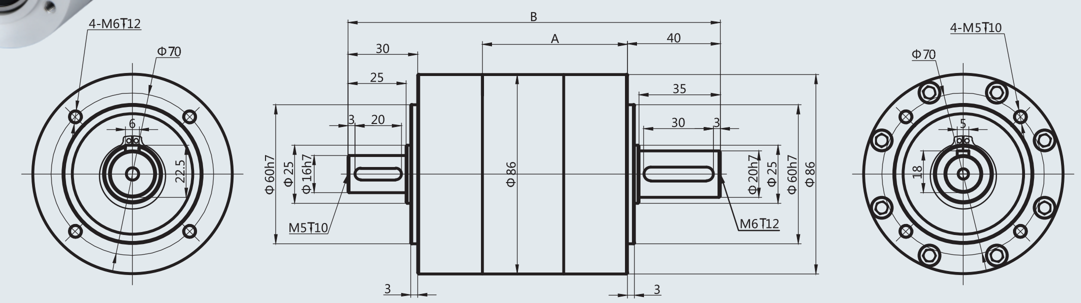
ACHSH64

■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。

■ 以上视图标准为

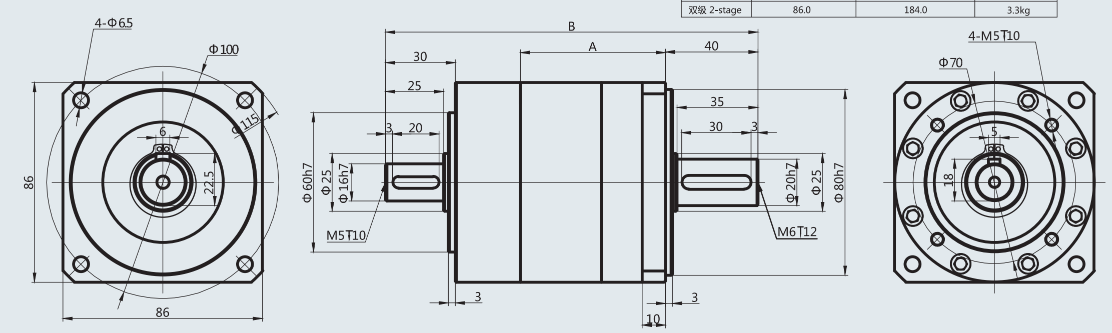


	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	62.5	160.5	2.6kg
双级 2-stage	86.0	184.0	3.2kg



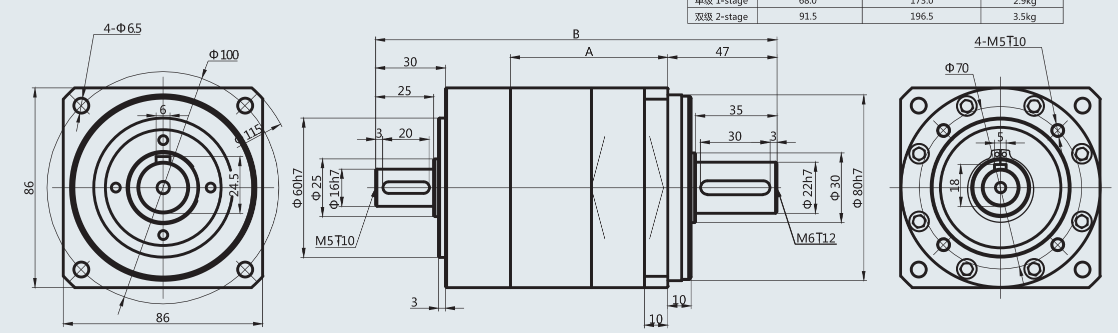
ACHSE85

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	62.5	160.5	2.7kg
双级 2-stage	86.0	184.0	3.3kg



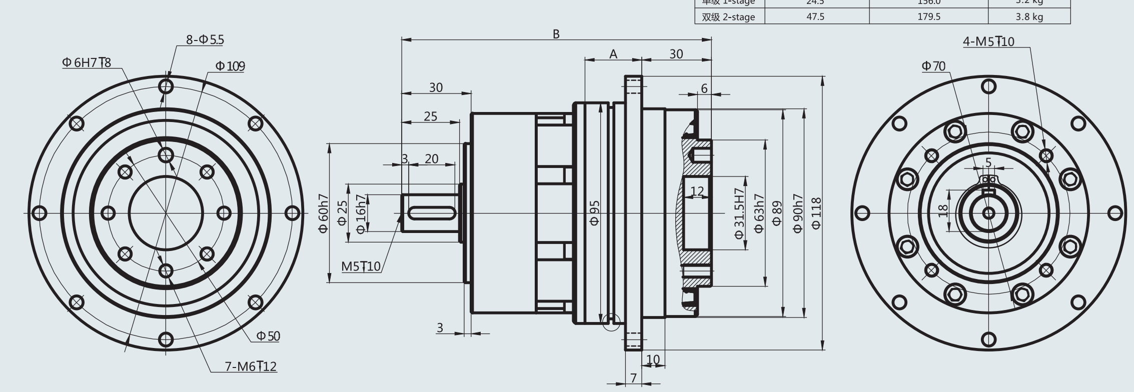
ACHSF85

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	68.0	173.0	2.9kg
双级 2-stage	91.5	196.5	3.5kg



ACHSX85

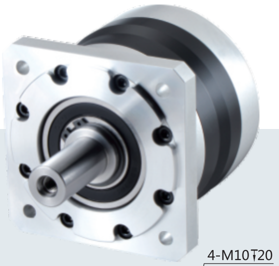
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	24.5	156.0	3.2 kg
双级 2-stage	47.5	179.5	3.8 kg



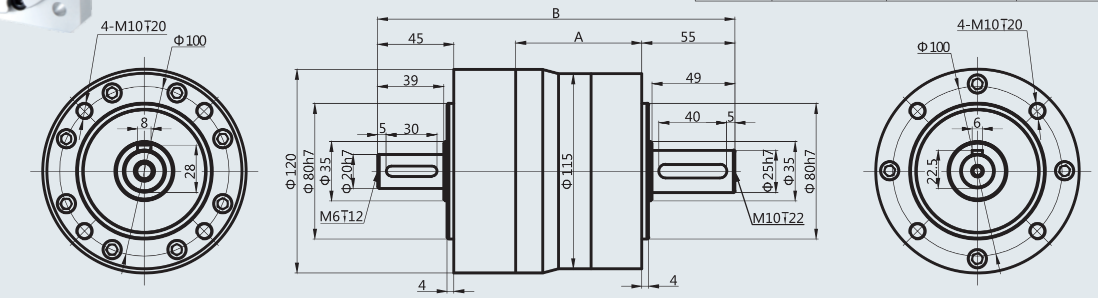
ACHSH90

■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。

■ 以上视图标准为

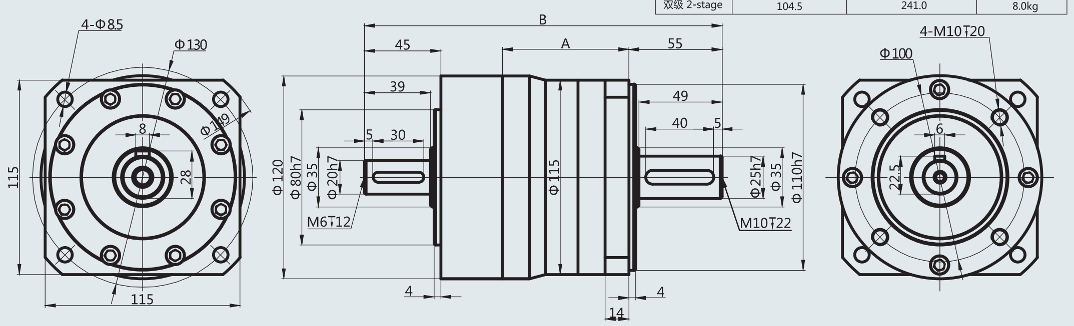


	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	74.5	211.0	6.0kg
双级 2-stage	104.5	241.0	8.0kg



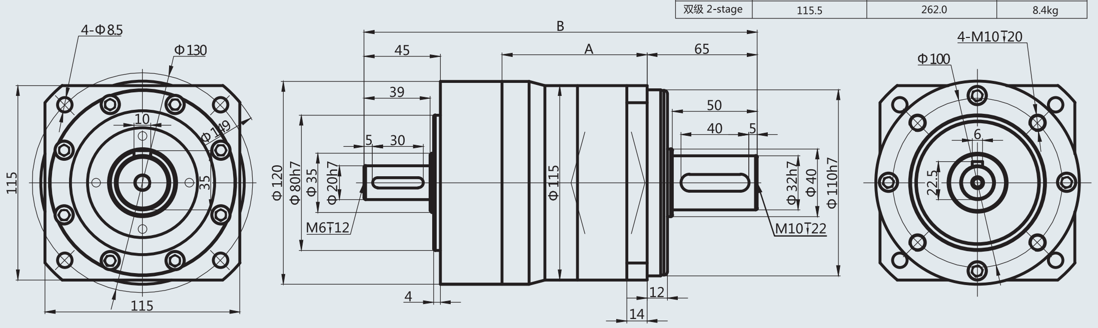
ACHSE115

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	74.5	211.0	6.0kg
双级 2-stage	104.5	241.0	8.0kg



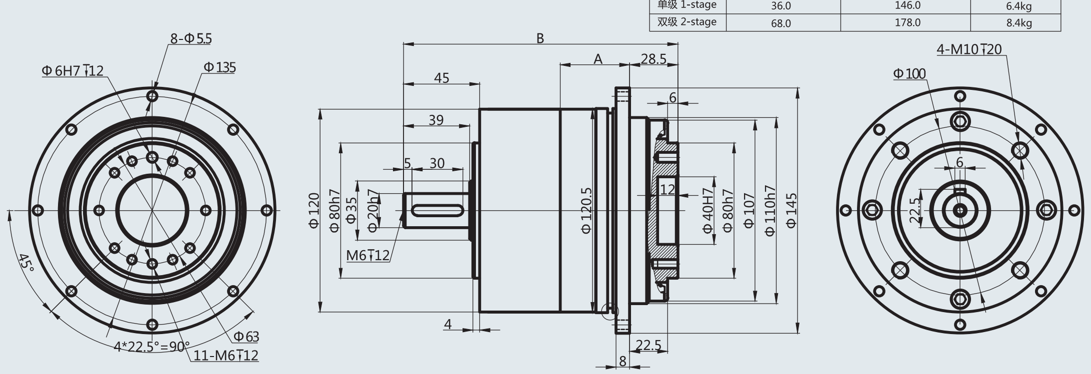
ACHSF115

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	85.5	232.0	6.4kg
双级 2-stage	115.5	262.0	8.4kg



ACHSX115

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	36.0	146.0	6.4kg
双级 2-stage	68.0	178.0	8.4kg

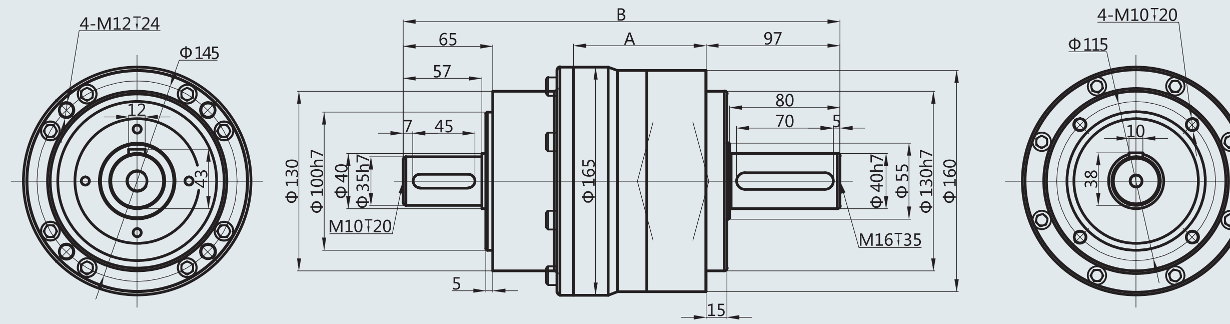


ACHSH110

■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。

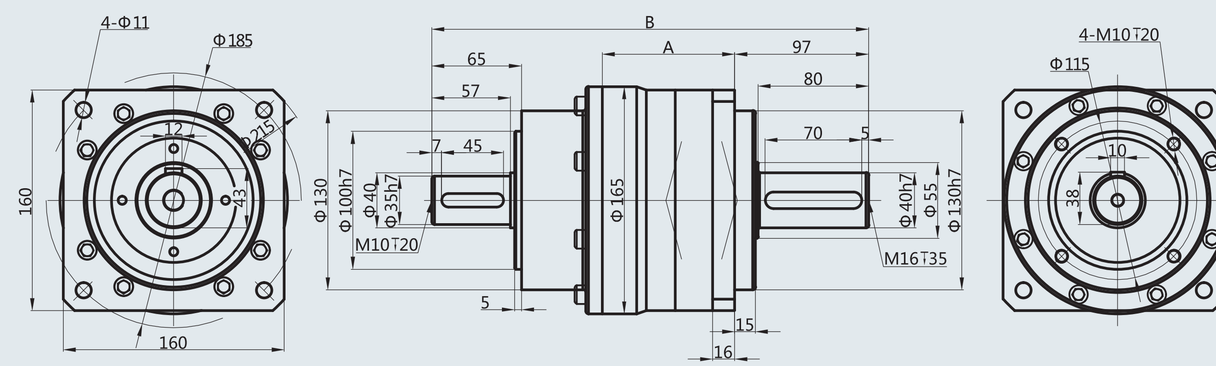
■ 以上视图标准为

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	316.5	14.5kg
双级 2-stage	140.5	361.0	20.5kg
三级 3-stage	185.0	405.5	26.5kg



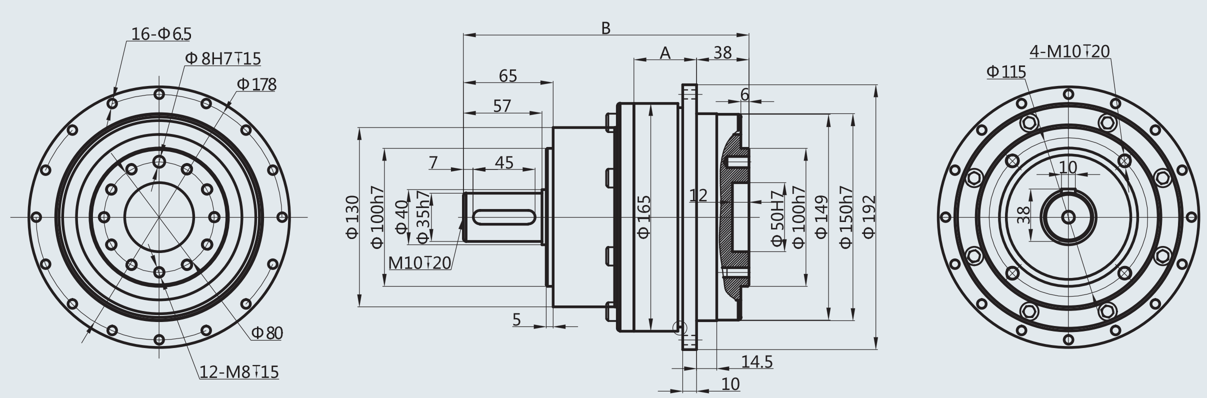
ACHSE160

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	316.5	15.5kg
双级 2-stage	140.5	361.0	21.5kg
三级 3-stage	185.0	405.5	27.5kg



ACHSF160

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	45.5	207.0	15.5kg
双级 2-stage	87.5	249.0	21.5kg

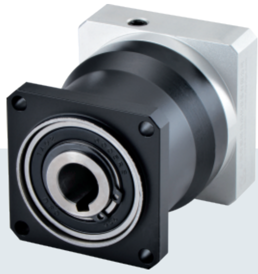


ACHSH150

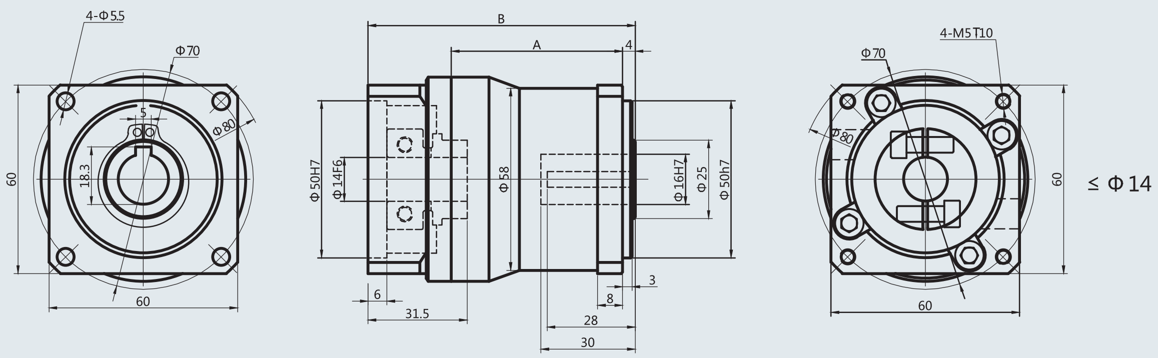
■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。

■ 以上视图标准为

ACHK60 ACHK85 行星减速机标准尺寸

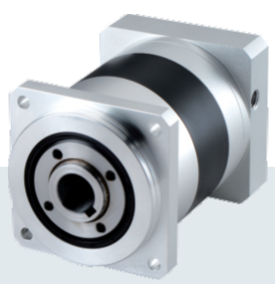


	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	54.5	85.0	1.2 Kg
双级 2-stage	70.5	101.0	1.5 Kg
三级 3-stage	86.5	117.0	1.8Kg

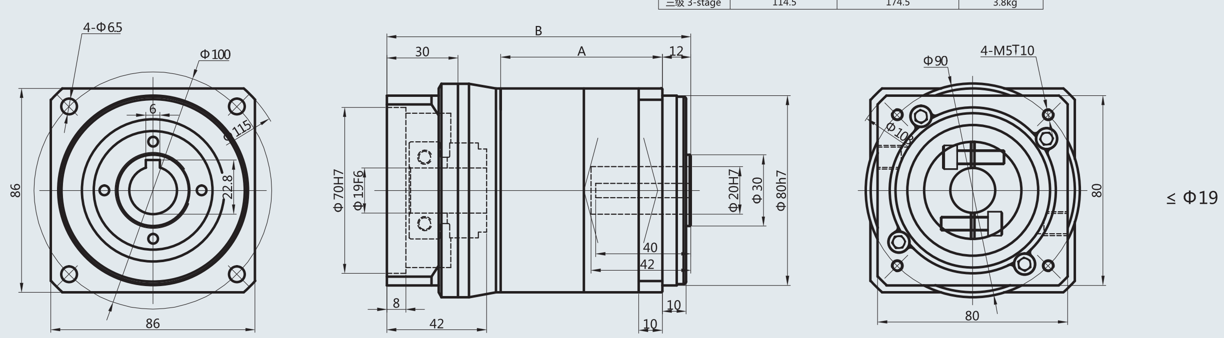


■ 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
■ 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
100W	Φ8	Φ*31.5/Φ30*6/4-M4-Φ45/Φ46
400W	Φ14	Φ*31.5/Φ50*6/4-M4(M5)-Φ70
750W	Φ19	Φ*41/Φ70*6/4-M5(M6)-Φ90
57步进电机	Φ11	Φ*31.5/Φ38.1*6/4-M4-47.14*47.14
86步进电机	Φ14	Φ*41/Φ73*6/4-M5(M6)-69.6*69.6



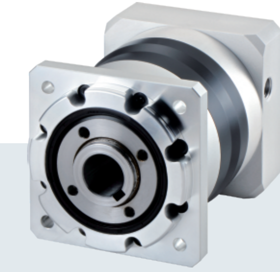
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	68.0	128.0	2.6kg
双级 2-stage	91.5	151.5	3.2kg
三级 3-stage	114.5	174.5	3.8kg



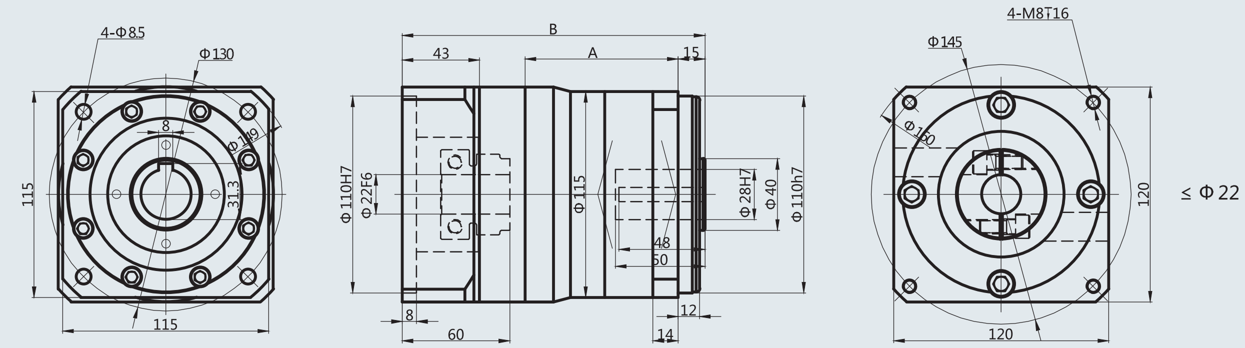
■ 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
■ 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
400W	Φ14	Φ*42/Φ50*8/4-M4(M5)-Φ70
750W	Φ19	Φ*42/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
750W	Φ16	Φ*42/Φ80*8/4-M6-Φ100
1500W	Φ22	Φ*57/Φ110*8/4-M8-Φ145
86步进电机	Φ14/Φ15.875	Φ*42/Φ73*8/4-M5(M6)-69.6*69.6

ACHK115 ACHK160 行星减速机标准尺寸

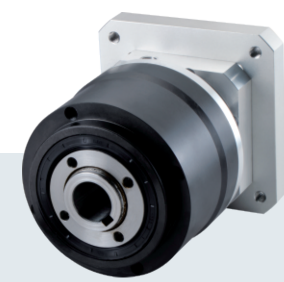


	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	85.5	169.0	6.4kg
双级 2-stage	115.5	199.0	8.4kg
三级 3-stage	145.5	229.0	10.4kg

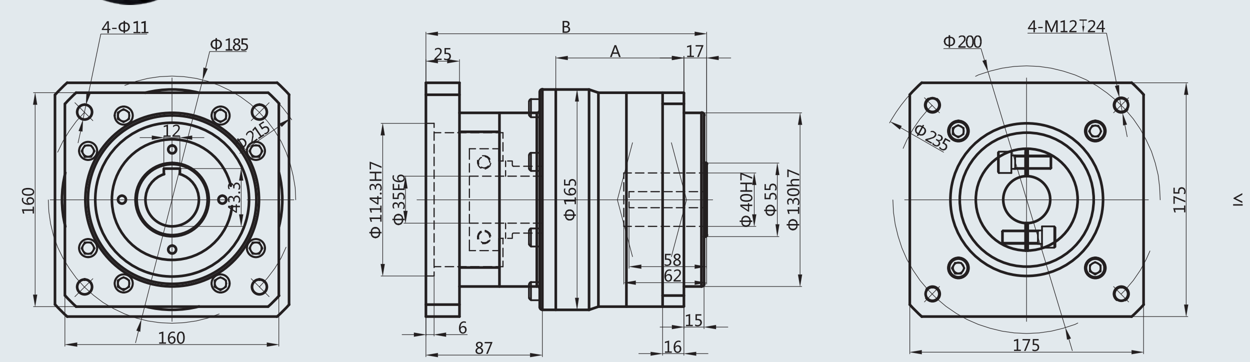


■ 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系
■ 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
750W	Φ19	Φ*47/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
1500W	Φ22	Φ*60/Φ110*8/4-M8-Φ145
2000W	Φ32	Φ*60/Φ130*8/4-M10-Φ165
110步进电机	Φ14/Φ19	Φ*50/Φ55.5*8/4-M8-88.9*88.9
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*60/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	210.0	16.0kg
双级 2-stage	140.5	254.5	22.0kg
三级 3-stage	185.0	299.0	28.0kg



■ 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系
■ 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
1500W	Φ22	Φ*62/Φ110*7.5/4-M8-Φ145
3000W	Φ35	Φ*87/Φ114.3*6/4-M12-Φ200
3000W	Φ38	Φ*87/Φ180*6/4-M12-Φ215
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*62/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6

技术参数

型号 Model	单位 Unit	ACHZE60 ACHZF60 ACHZX60 ACHZH64	ACHZE85 ACHZF85 ACHZX85 ACHZH90	ACHZE115 ACHZF115 ACHZX115 ACHZH110	ACHZE160 ACHZF160 ACHZX142 ACHZH150	减速比 Ratios (i)	级数 Stages
额定输出扭矩 TN Nominal torquet TN	Nm	15.8	60.0	150.0	310.0	3	1- stages
		25.5	88.0	225.0	605.0	4	
		27.5	95.0	240.0	420.0	5	
		19.2	66.0	160.0	270.0	7/8①	
		12.0	40.0	90.0	-	10	
		28.0	98.0	250.0	680.0	12	2- stages
		29.5	98.0	250.0	680.0	16	
		29.5	98.0	250.0	680.0	20	
		31.5	105.0	270.0	460.0	25	
		29.5	98.0	250.0	680.0	28/32①	
		31.5	105.0	270.0	-	35	
		29.5	98.0	250.0	460.0	40	
		31.5	105.0	270.0	310.0	50/56①	
		22.5	75.0	180.0	310.0	70/64①	
		35.0	125.0	315.0	310.0	80	3- stages
		35.5	125.0	315.0	900.0	100	
		38.5	135.0	335.0	580.0	125	
		35.5	125.0	315.0	900.0	140/160①	
		38.5	135.0	335.0	-	175	
		35.5	125.0	315.0	580.0	200	
		38.5	135.0	335.0	900.0	250/256①□	
		35.5	125.0	315.0	580.0	280	
		38.5	135.0	335.0	580.0	350/320①□	
		37.0	125.0	315.0	580.0	400	
		40.0	135.0	335.0	400.0	500/512①	
		27.0	93.0	225.0	-	700	
		17.2	58.0	130.0	-	1000	
故障停止扭矩 T2N Max.output torque T2N	Nm	2倍额定输出扭矩/ 2* Nominal torquet					
回程侧隙② Backlash②	arcmin	< 10	< 10	< 10	< 10		1- stages
		< 12	< 12	< 12	< 12		2- stages
		< 14	< 14	< 14	< 14		3- stages
空载扭矩 No-load torque	Nm	0.6	0.7	1.2	3.2		1- stages
		0.3	0.4	0.7	2.0		2- stages
		0.3	0.3	0.6	2.0		3- stages
额定输入转速 Rated input speed	rpm	4000	3500	3000	2500		
最大输入转速 Max.input speed	rpm	8000	6000	5000	4500		
噪声③ / Noise③	dB	≤60	≤62	≤65	≤65		

说明：

■ 速比8、32、56、64、160、256、320、512仅为ACHZE160、ACHZF160、ACHZX142、ACHZH150专用速比；

■ 回程间隙是在受力2%的额定输出力矩T2N下测得；

■ 噪声值60、85、115系列是在额定输入转速N1N=3000rpm且无负载下测得；160系列在额定输入转速N1N=2500rpm且无负载下测得。

技术参数

型号 Model	单位 Unit	ACHZE/ACHZF/ACHZX/ ACHZH	级数 Stages
寿命 lifetime□	h	20000	
最低工作温度 Min.operating temp	℃	-25	
最高工作温度 Max.operating temp	℃	+90	
防护等级 Degree of protection	IP	IP65	
润滑方式 Lubrication		长效润滑/ Life lubrication	
安装方式 Mounting position		任意/ Any	
旋转方向 Direction of rotation		输出、输入同向/Same direction	
满载效率 Maximum efficiency	%	94%	1- stages
		92%	2- stages
		88%	3- stages

型号 Model	单位 Unit	ACHZE60 ACHZF60	ACHZE85 ACHZF85	ACHZE115 ACHZF115	ACHZE160 ACHZF160	级数 Stages
最大容许径向力 Max.radial force②	N	400	1050	2200	10000	1- stages
		500	1300	2600	12200	2- stages
		800	1500	2900	20000	3- stages
最大容许轴向力 Max.axial force②	N	300	850	1600	16000	1- stages
		390	1100	2100	21000	2- stages
		700	1300	2600	36000	3- stages
抗扭刚性 Torsional stiffness	Nm/arcmin	2.3	7.5	15.0	30.0	

型号 Model	单位 Unit	ACHZX60	ACHZX85	ACHZX115	ACHZX142	级数 Stages
最大容许径向力 Max.radial force②	N	700	3760	5750	10000	1- stages
		870	4600	7000	12200	2- stages
		1500	7480	11500	20000	3- stages
最大容许轴向力 Max.axial force②	N	450	6000	10000	16000	1- stages
		640	7600	12000	21000	2- stages
		1300	12000	20000	36000	3- stages
抗扭刚性 Torsional stiffness	Nm/arcmin	2.7	7.5	17.5	30.0	

型号 Model	单位 Unit	ACHZH64	ACHZH90	ACHZH110	ACHZH150	级数 Stages
最大容许径向力 Max.radial force②	N	3650	2150	3300	3500	1- stages
		4550	2970	3900	4000	2- stages
		7300	5320	4400	4800	3- stages
最大容许轴向力 Max.axial force②	N	4500	1200	2000	2200	1- stages
		6000	1500	2500	2700	2- stages
		9500	3870	3000	3200	3- stages

说明：

■ 寿命是在额定负载下，连续运转的时间；

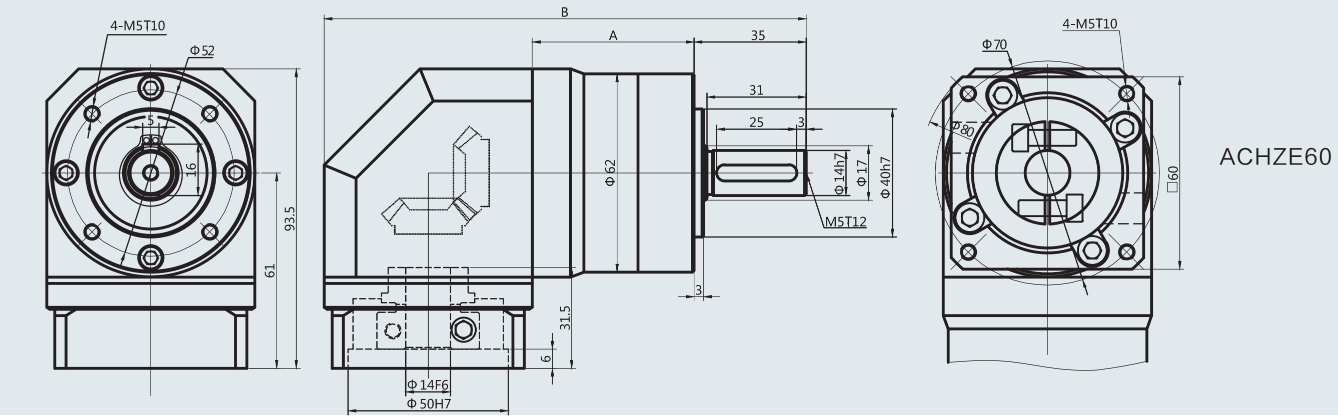
■ 最大容许径向力/轴向力单级在输出转速为100rpm时，双级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴中心位置（1/2轴长处）所测得允许径向力及轴向力；

■ 最大容许径向力/轴向力单级在输出转速为100rpm时，双级在输出转速为50rpm时，三级在输出转速为10rpm时，作用于输出轴外端面所测得允许径向力及轴向力。

如有其它特殊要求时，请与ACH技术人员联系。

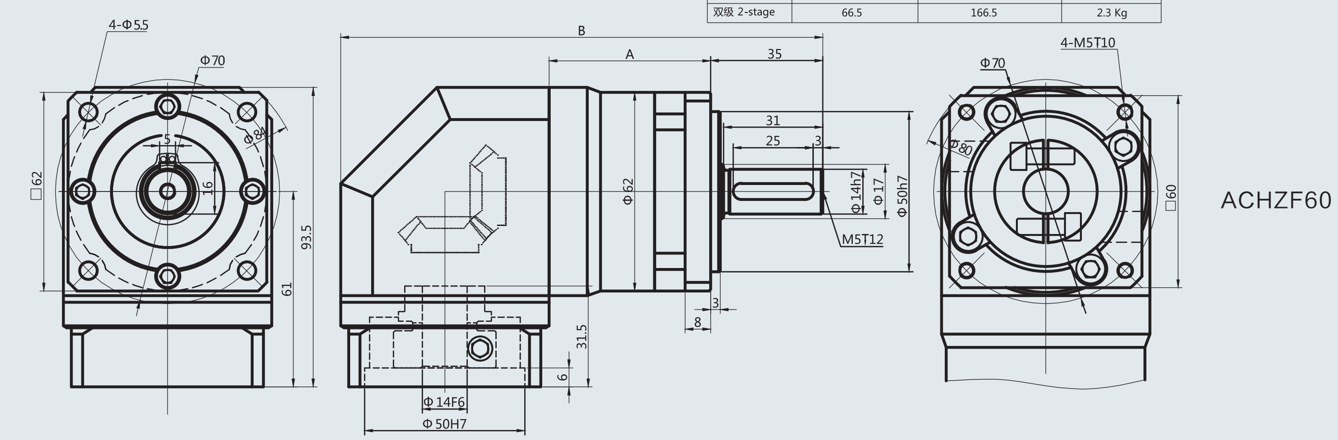
ACHZE60 ACHZF60 ACHZX60 行星减速机标准尺寸

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	50.5	150.5	2.0 Kg
双级 2-stage	66.5	166.5	2.3 Kg



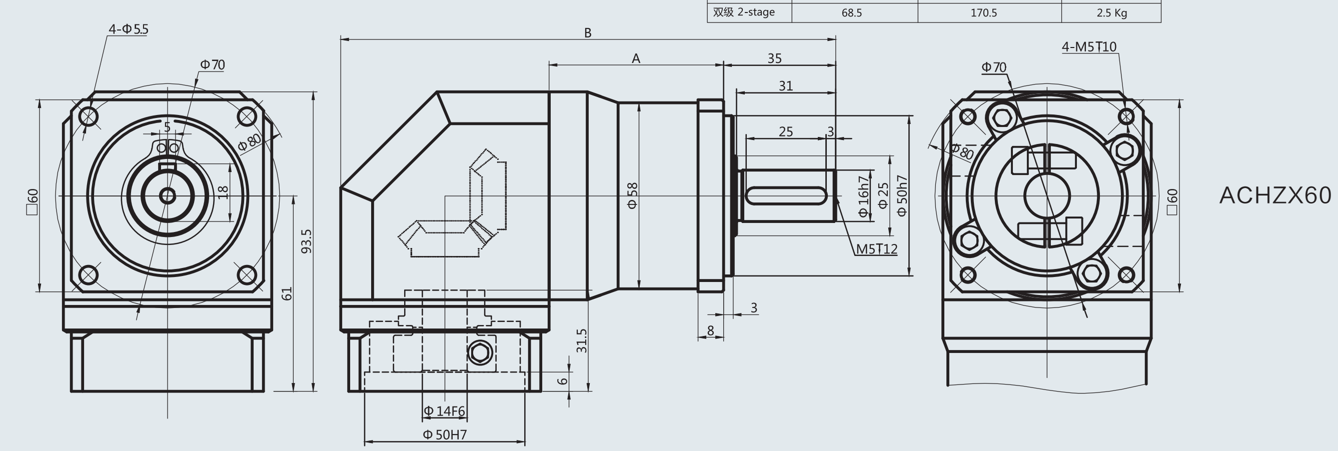
ACHZE60

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	50.5	150.5	2.0 Kg
双级 2-stage	66.5	166.5	2.3 Kg



ACHZF60

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	52.5	154.5	2.2 Kg
双级 2-stage	68.5	170.5	2.5 Kg



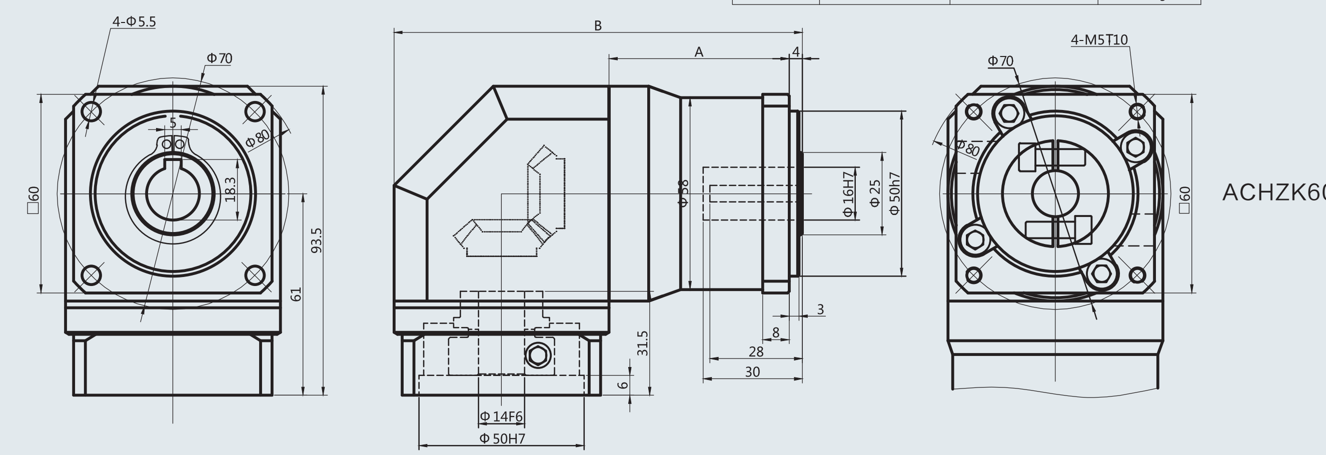
ACHZX60

- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
100W	Φ8	Φ*31.5/Φ30*6/4–M4–Φ45/Φ46
400W	Φ14	Φ*31.5/Φ50*6/4–M4(M5)–Φ70
750W	Φ19	Φ*41/Φ70*6/4–M5(M6)–Φ90
57步进电机	Φ11	Φ*31.5/Φ38.1*6/4–M4–47.14*47.14
86步进电机	Φ14	Φ*41/Φ73*6/4–M5(M6)–69.6*69.6

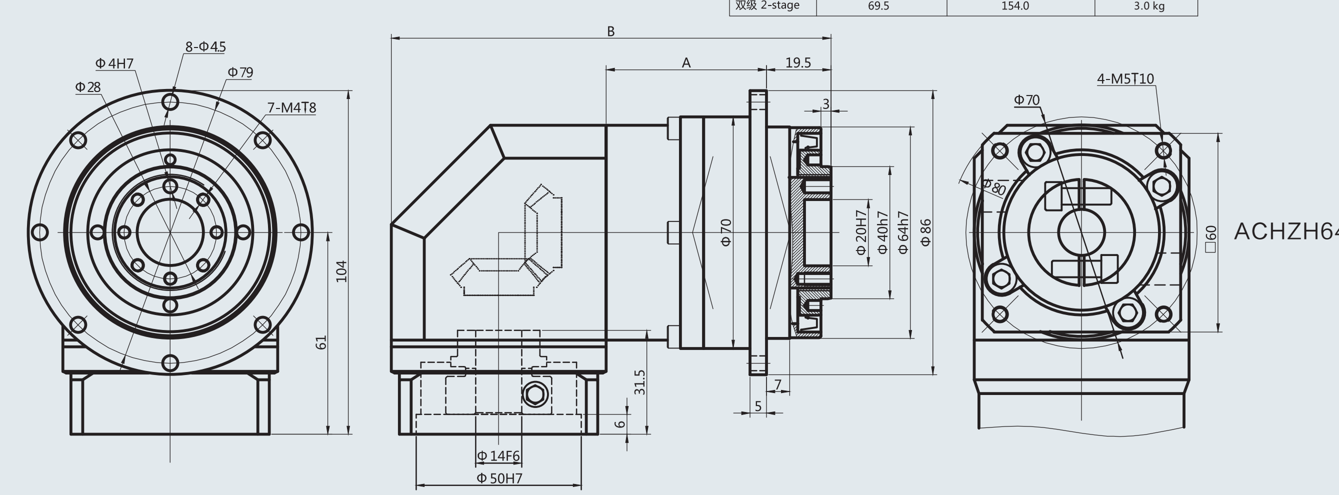
ACHZK60 ACHZH64 行星减速机标准尺寸

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	52.5	123.5	2.0 Kg
双级 2-stage	68.5	139.5	2.3 Kg



ACHZK60

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	53.5	138.0	2.7 kg
双级 2-stage	69.5	154.0	3.0 kg

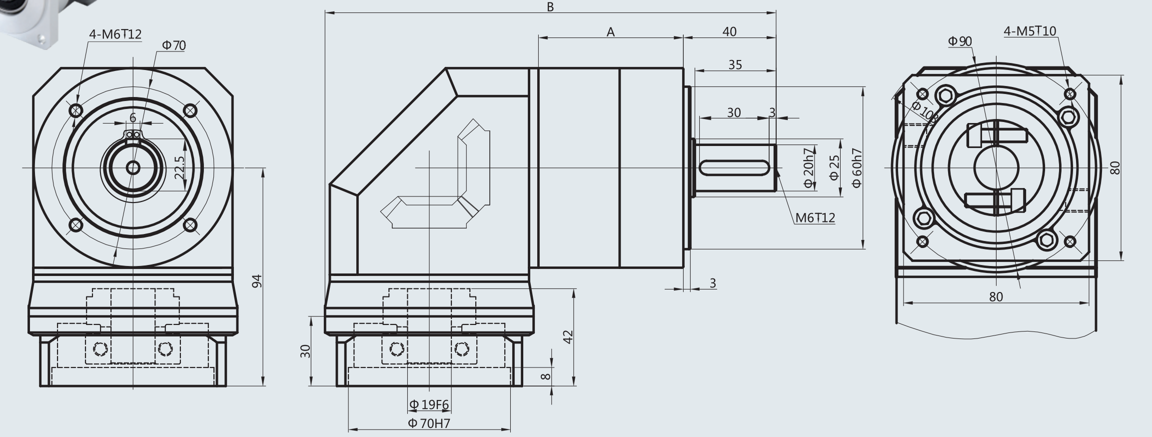


ACHZH64

- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

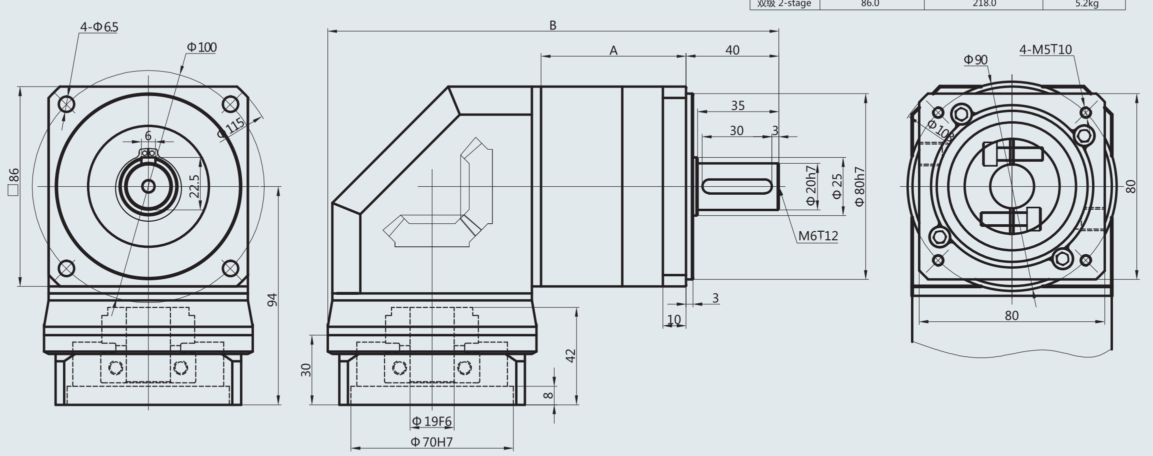
适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
100W	Φ8	Φ*31.5/Φ30*6/4–M4–Φ45/Φ46
400W	Φ14	Φ*31.5/Φ50*6/4–M4(M5)–Φ70
750W	Φ19	Φ*41/Φ70*6/4–M5(M6)–Φ90
57步进电机	Φ11	Φ*31.5/Φ38.1*6/4–M4–47.14*47.14
86步进电机	Φ14	Φ*41/Φ73*6/4–M5(M6)–69.6*69.6

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	62.5	194.5	4.5kg
双级 2-stage	86.0	218.0	5.1kg



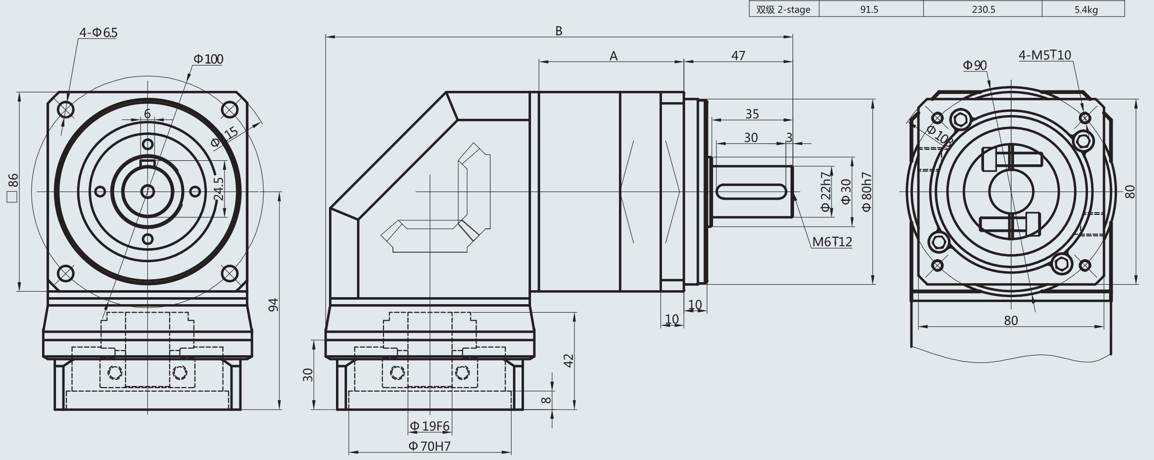
ACHZE85

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	62.5	194.5	4.6kg
双级 2-stage	86.0	218.0	5.2kg



ACHZF85

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	68.0	207.0	4.8kg
双级 2-stage	91.5	230.5	5.4kg

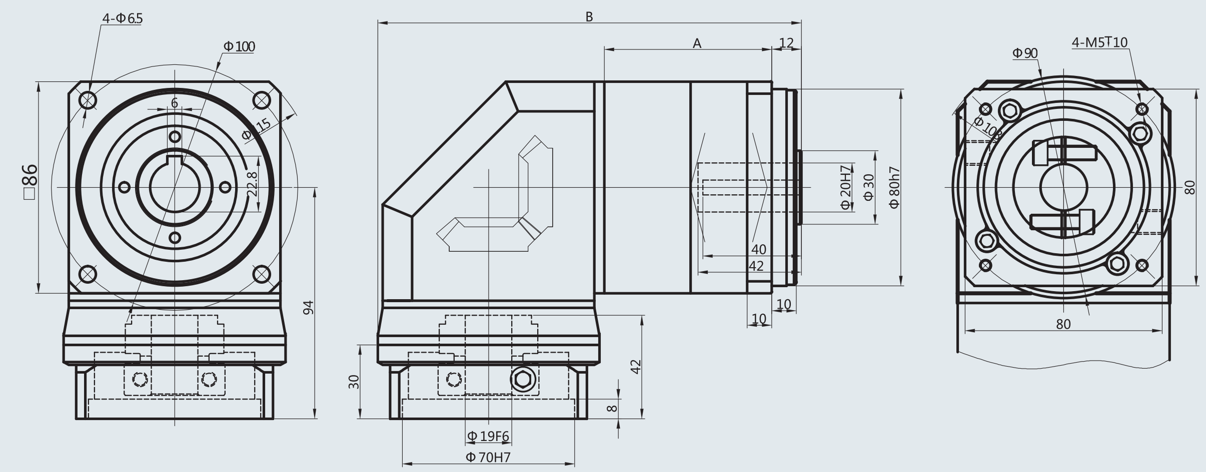


ACHZX85

- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

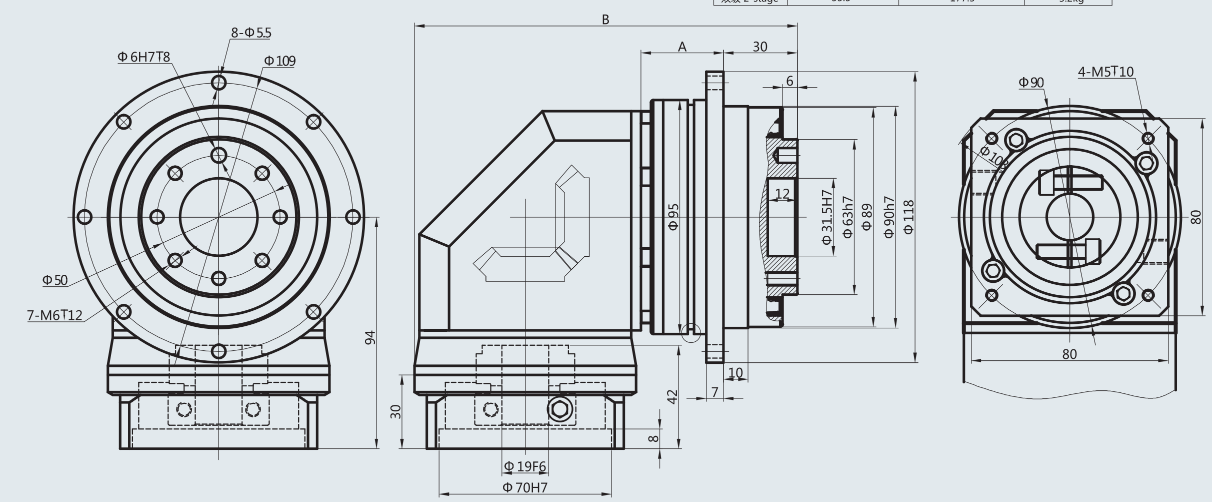
适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
400W	Φ14	Φ*42/Φ50*8/4-M4(M5)-Φ70
750W	Φ19	Φ*42/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
750W	Φ16	Φ*42/Φ80*8/4-M6-Φ100
1500W	Φ22	Φ*57/Φ110*8/4-M8-Φ145
86步进电机	Φ14/Φ15.875	Φ*42/Φ73*8/4-M5(M6)-69.6*69.6

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	68.0	172.0	4.6kg
双级 2-stage	91.5	195.5	5.2kg



ACHZK85

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	38.5	160.5	4.6kg
双级 2-stage	55.5	177.5	5.2kg



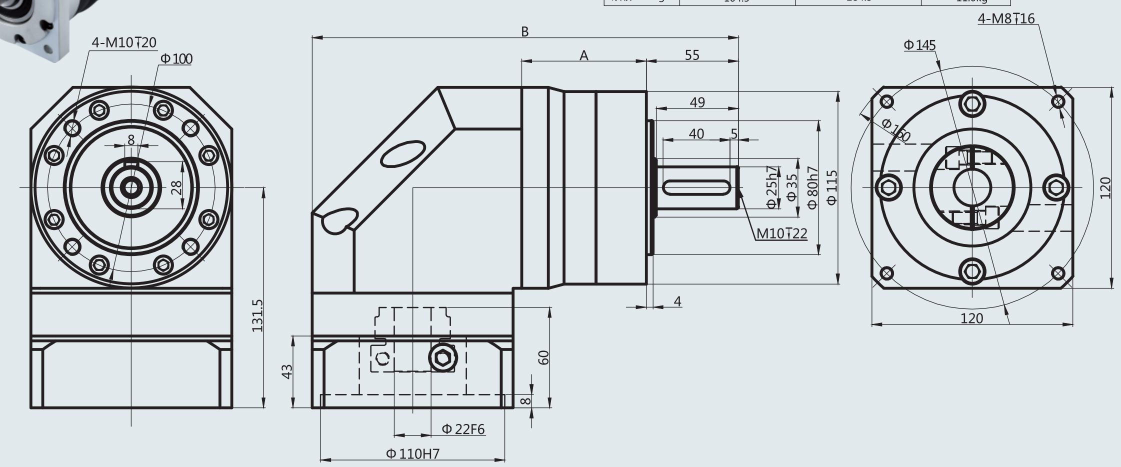
ACHZH90

- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
400W	Φ14	Φ*42/Φ50*8/4-M4(M5)-Φ70
750W	Φ19	Φ*42/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
750W	Φ16	Φ*42/Φ80*8/4-M6-Φ100
1500W	Φ22	Φ*57/Φ110*8/4-M8-Φ145
86步进电机	Φ14/Φ15.875	Φ*42/Φ73*8/4-M5(M6)-69.6*69.6

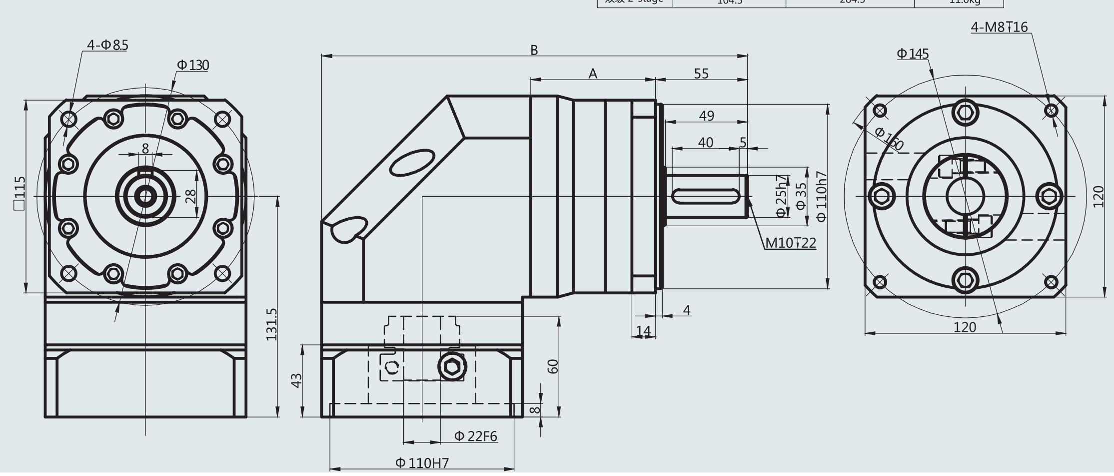
ACHZE115 ACHZF115 ACHZX115 行星减速机标准尺寸

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	74.5	254.5	9.0kg
双级 2-stage	104.5	284.5	11.0kg



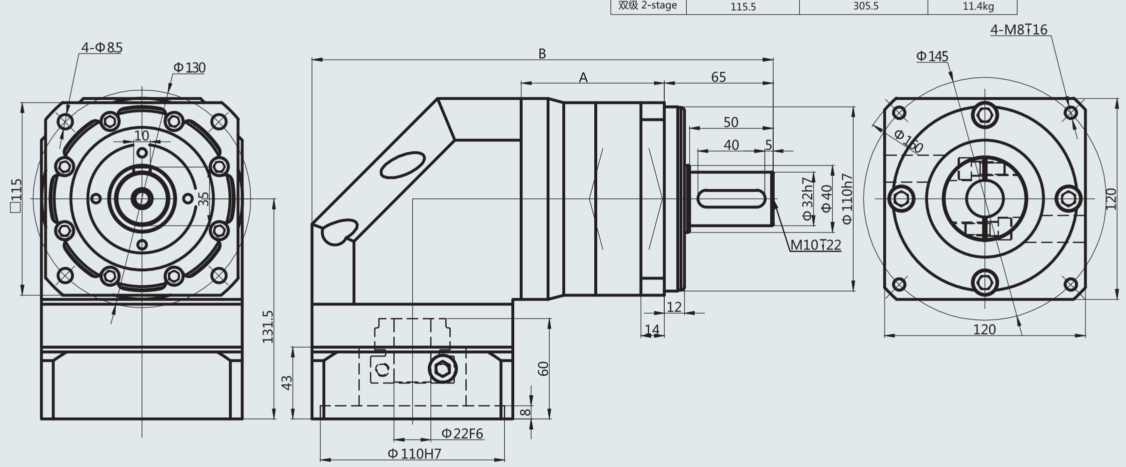
ACHZE115

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	74.5	254.5	9.0kg
双级 2-stage	104.5	284.5	11.0kg



ACHZF115

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	85.5	275.5	9.4kg
双级 2-stage	115.5	305.5	11.4kg



ACHZX115

■ 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系

■ 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系

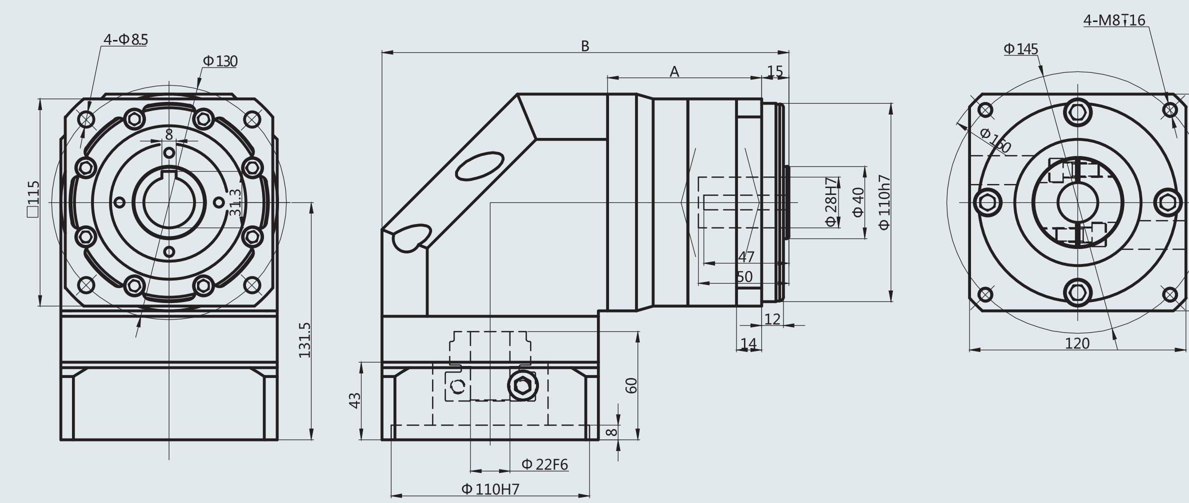
■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系

■ 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
750W	Φ19	Φ*47/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
1500W	Φ22	Φ*60/Φ110*8/4-M8-Φ145
2000W	Φ32	Φ*60/Φ130*8/4-M10-Φ165
110步进电机	Φ14/Φ19	Φ*50/Φ55.5*8/4-M8-88.9*88.9
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*60/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6

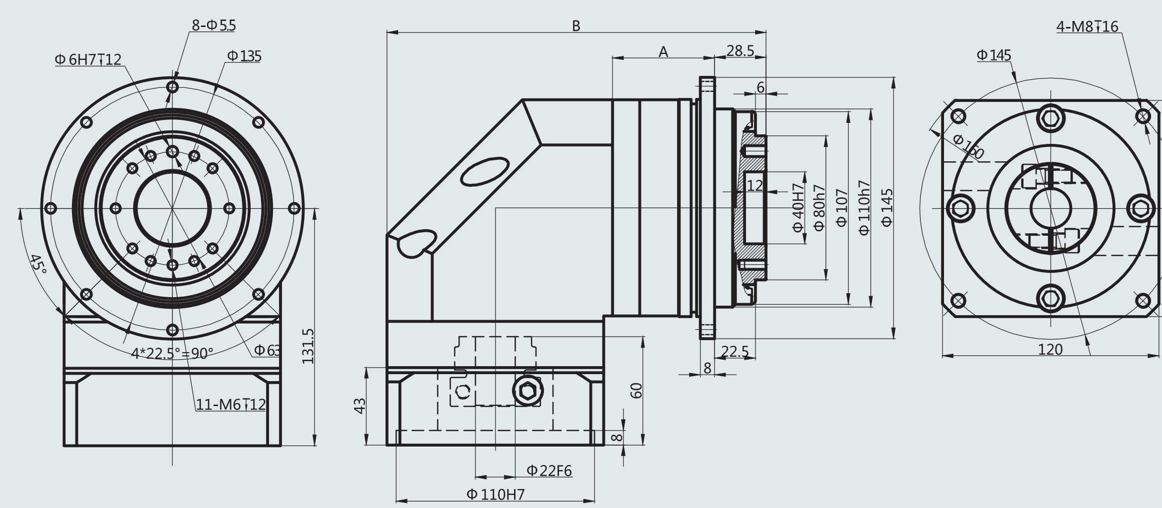
ACHZK115 ACHZH110 行星减速机标准尺寸

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	85.5	225.5	9.0kg
双级 2-stage	115.5	255.5	11.0kg



ACHZK115

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	54.0	207.5	9.5kg
双级 2-stage	68.0	221.5	11.5kg



ACHZH110

■ 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系

■ 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系

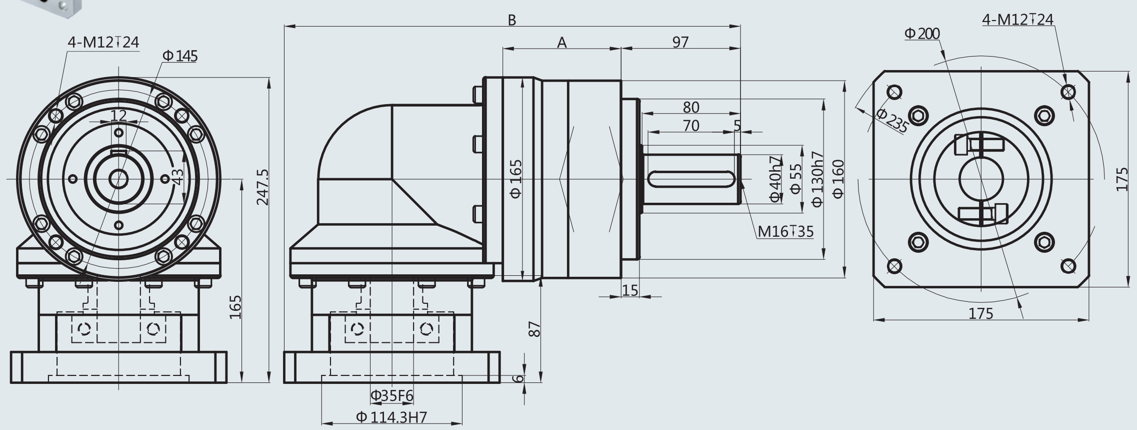
■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系

■ 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
750W	Φ19	Φ*47/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
1500W	Φ22	Φ*60/Φ110*8/4-M8-Φ145
2000W	Φ32	Φ*60/Φ130*8/4-M10-Φ165
110步进电机	Φ14/Φ19	Φ*50/Φ55.5*8/4-M8-88.9*88.9
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*60/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6

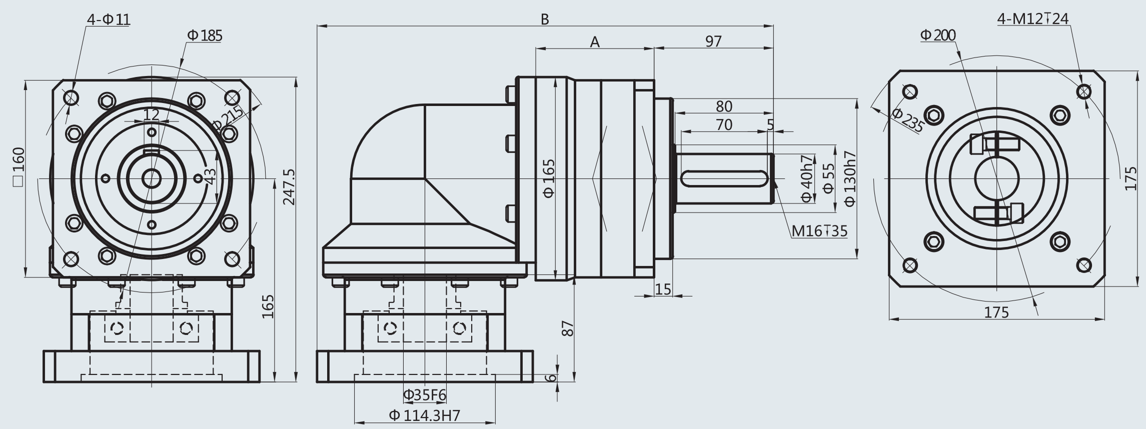
ACHZE160 ACHZF160 ACHZX142 行星减速机标准尺寸

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	370.5	20.5kg
双级 2-stage	140.5	415.0	26.5kg



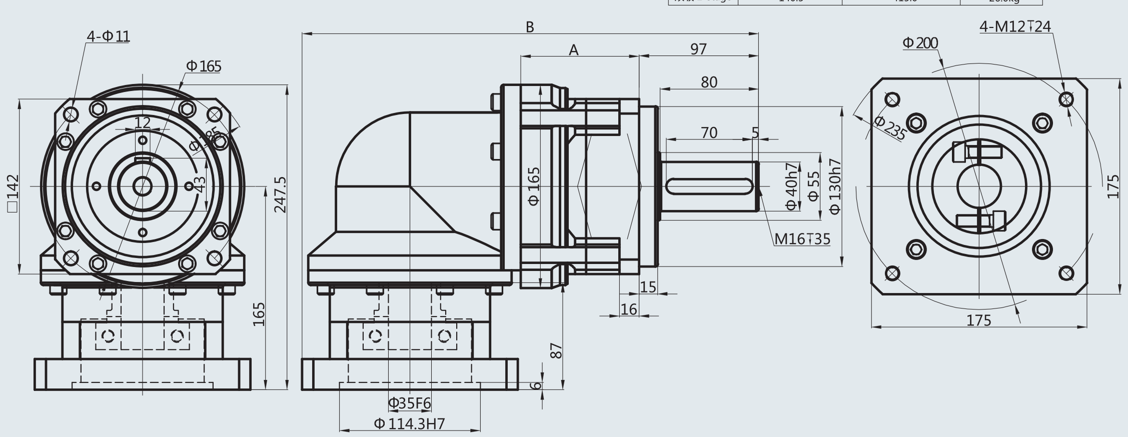
ACHZE160

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	370.5	21.5kg
双级 2-stage	140.5	415.0	27.5kg



ACHZF160

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	370.5	20.0kg
双级 2-stage	140.5	415.0	26.0kg



ACHZX142

■ 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系

■ 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系

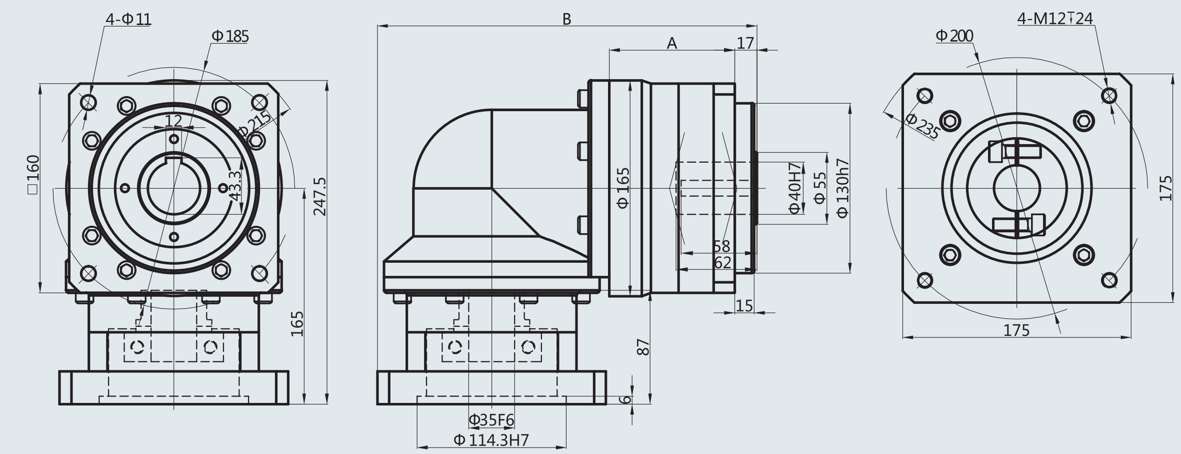
■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系

■ 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
1500W	Φ22	Φ*62/Φ110*7.5/4-M8-Φ145
3000W	Φ35	Φ*87/Φ114.3*6/4-M12-Φ200
3000W	Φ38	Φ*87/Φ180*6/4-M12-Φ215
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*62/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6

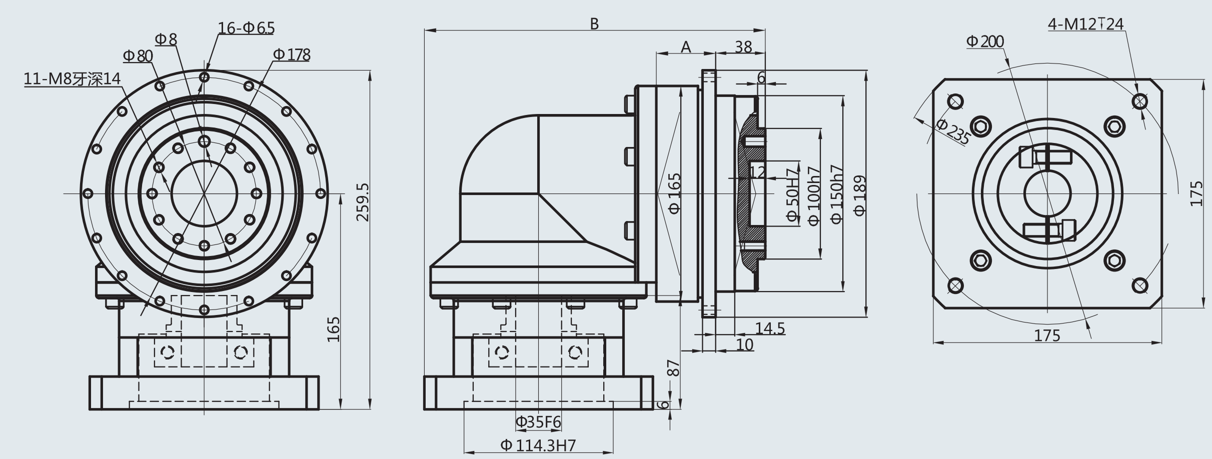
ACHZK160 ACHZH150 行星减速机标准尺寸

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	290.5	19.5kg
双级 2-stage	140.5	335.0	25.5kg



ACHZK160

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	45.5	261.0	20.0kg
双级 2-stage	87.5	303.0	26.0kg



ACHZH150

■ 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系

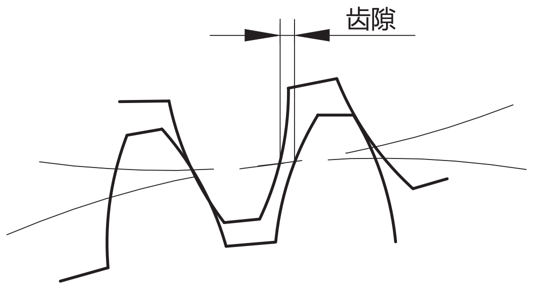
■ 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与ACH技术人员联系

■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系

■ 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
1500W	Φ22	Φ*62/Φ110*7.5/4-M8-Φ145
3000W	Φ35	Φ*87/Φ114.3*6/4-M12-Φ200
3000W	Φ38	Φ*87/Φ180*6/4-M12-Φ215
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*62/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6

减速机专用名词解释



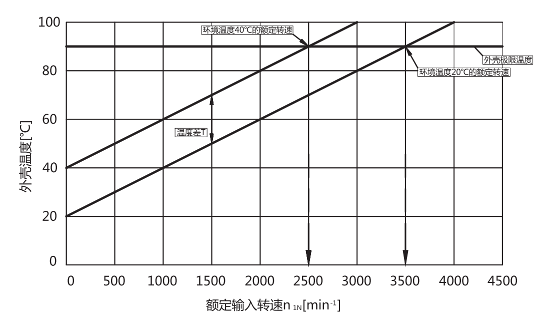
[如]

定位精确度：在高速机械往复运动中做到精确定位的关键在于尽量减小通过运动产生的角偏差，定位精确度取决于两个值，一个是与加载有关的偏转角，涉及到回程间隙与扭转刚度，另一个是与运动控制有关偏转角，涉及到同步偏差问题。

转动惯量J[$Kgcm^2$]：表示一个物体尽力保持自己转动状态(或静止或转动)特性的一个值。样本中的值均指输入端。

弧分 [Arcmin]：一度分为60弧分(=60 Arcmin=60’).如回程间隙标为1 Arcmin时,意思是说齿轮箱转一圈,输出端的角偏差为1/60° 。在实际应用中，这个角偏差与轴直径有关b=2 · π · r · a° /360° 。就是说，输出端半径为500mm时，齿轮箱精度为jt=3’时，齿轮箱转一圈的偏差为b=0.44mm。

回程间隙jt [Arcmin]：指减速机输出轴与输入端的最大偏差角.测量时先将齿轮输入端固定



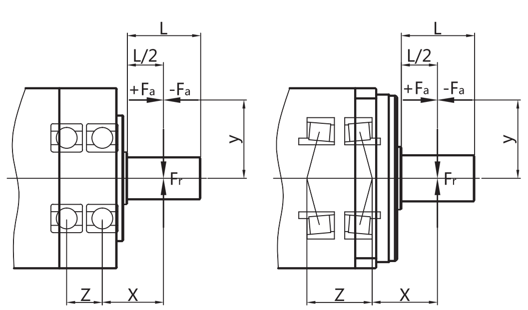
[如]

速比i：表示减速机改变某一运动的三个主要参数值的值，即通过减速机的速比来改变转速、扭矩和惯性力矩。

噪音[dB]：成套设备选用低噪音减速机，有助于环境保护和健康保护。速比与转速直接影响到噪音水平，一般是转速越高，噪音越大；速比越大噪音越小。样本中的值是在输入转速为3000rpm/min时，不带负载，离减速机一米距离时测量的。

平均寿命[h]：指减速机在额定负载下，额定输入转速时的连续工作时间。

转速（n）：减速机选型时必须要考虑的两个转速是最大输入转速和额定输入转速。为间歇工作制选用减速机时，要考虑不能超过最大输入转速n1max。为连续工作制选用减速机时，要考虑不能超出最大额定转速n1N。额定转速受到减速机外壳温度的限制，这个温度不能超过90℃。从下图中可以看出，环境温度越高时，减速机的温度也提前达到额定温度。换句话说，在环境温度高时必须降低转速。



[如]

额定输入转速n_1[rpm]：减速机的驱动速度，如减速机与电机直接相连，则转速值与电机转速相同。本书中的额定输入转速是在环境温度为20° C的条件下测得的，环境温度较高时请降低转速n1。

传动效率η：由于摩擦引起的损失总是使有效率小于1，也就是少于100%。样本上的效率是齿轮箱在满负荷运动情况下，减速机的传输效率。

额定输出扭矩 [Nm]：指减速机长时间（连续工作制）可以加载的力矩（无磨损），条件应满足负载均匀，安全系数S=1，理论寿命为20000小时；T2N值遵守ISO DP 6336齿轮标准与ISO 281轴承标准。

空载扭矩 [Nm]：指加载到减速机上以克服齿轮箱内的摩擦力的力矩。样本所标值是在转速为3000rpm，环境温度在20℃时的测得的。

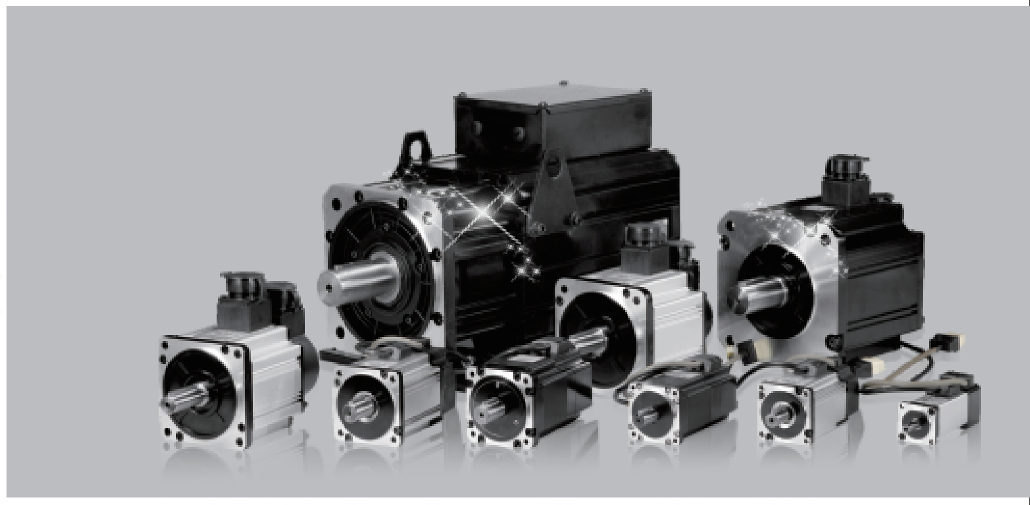
轴向力FaMax[N]：是指平行于轴心的一个力。它平行于输出轴。它的作用点与输出轴端有一定的轴向偏差（y）时，会形成一个额外的弯挠力矩。轴向力超过样本所示的额定值时，须用联

径向力FrMax[N]：指垂直作用于轴向力的一个力。它的作用点与轴端有一定的轴向距离（x），这个点成一个杠杆点。横向力形成一个弯挠力矩。

工作温度/ Operating temp	℃	（-40）-25bis/to+90(+120)
保护等级 / Degree of protection		IP65
润滑 / Lubrication		长效润滑 / Life time lubrication
安装方式 / Mounting position		任意 / Any
法兰标准 / Motor flange precision		Din 42955-N

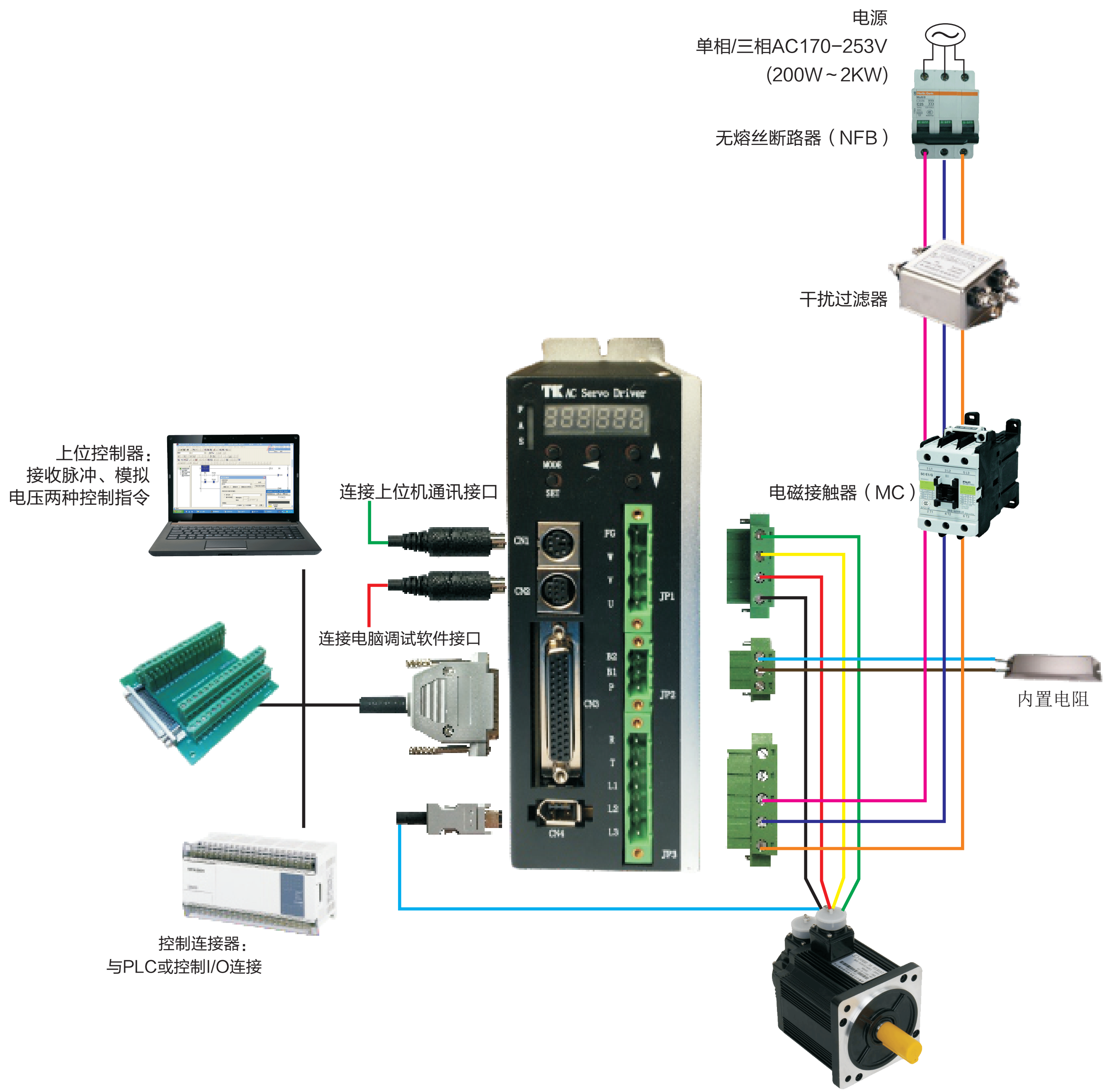
■ 如无合适的尺寸，请与ACH技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为kg。

■ 以上视图标准为



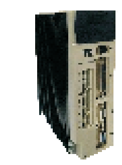
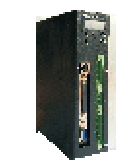
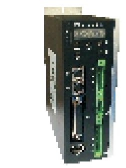
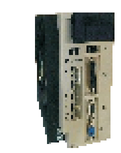
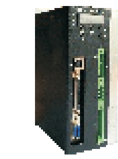
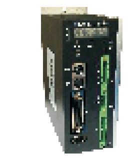
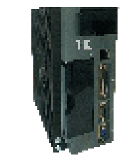
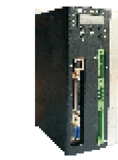
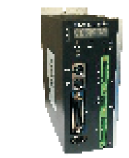
交流伺服电机与驱动器

Ac Servo Motor And Drive



注：以上配线图是机种待定的参考图，在实际使用中，请务必按照（用户手册）的接线说明连接驱动器。

TK各系列驱动器产品表

功率	TK-C系列	TK-B系列	TK-D系列
200w			
400w			
750w			
1000w			
1500w			
2000w			
3000w			

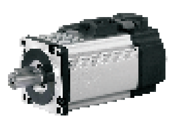
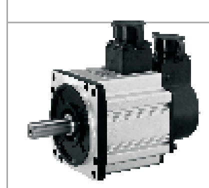
2.1 TK伺服驱动器命名规则

TK- D 4 12 -002 -□□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

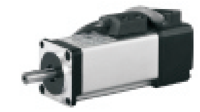
①	驱动器名称	TK:台金交流伺服
②	系列名称	B:B系列交流伺服驱动器 C:C系列交流伺服驱动器 D:D系列交流伺服驱动器
③	编码器型号	1:磁编编码器 2:旋转变压器 3:2500线编码器 4:单圈绝对值编码器 5:增量型编码器17Bit及以上 6:多圈绝对值编码器 注：C系列驱动器配：5；B系列驱动器配：1、3；D系列驱动器配：4、5、6
④	输入电压	12：单相AC220V 32：三相AC220V 33：三相AC380V
⑤	功率大小	0005:50W 001：0.1KW 002:0.2KW 004:0.4KW 0 07:0.75KW 010:1KW 015:1.5KW 020:2KW 030:3KW 045:4.5KW 075:7.5KW 110:11KW 150:15KW 220:22KW 300:30KW 350:35KW 450:45KW
⑥	定制型号	特殊用途

磁编编码器

外形	机座尺寸		型号	功率	额定转速
	60mm	低惯量	TK060-B1-00230-ML	200W	3000rpm
			TK060-B1-00230-TL		
			TK060-B1-00430-ML	400W	
			TK060-B1-00430-TL		
		中惯量	TK060-B1-00230-MS	200W	
			TK060-B1-00230-TS		
			TK060-B1-00430-MS	400W	
			TK060-B1-00430-TS		
	80mm	低惯量	TK080-B1-00730-ML	750W	
			TK080-B1-00730-TL		
			TK080-B1-01030-ML	1000W	
			TK080-B1-01030-TL		
		中惯量	TK080-B1-00730-MS	750W	
			TK080-B1-00730-TS		
			TK080-B1-01030-MS	1000W	
			TK080-B1-01030-TS		
	110mm	高惯量	TK110-B1-01025-MH	1000W	2500rpm
			TK110-B1-01025-TH		
			TK110-B1-01525-MH	1500W	
			TK110-B1-01525-TH		
	130mm	高惯量	TK130-B1-01020-MH	1000W	2000rpm
			TK130-B1-01020-TH		
			TK130-B1-01520-MH	1500W	
			TK130-B1-01520-TH		
			TK130-B1-02020-MH	2000W	
			TK130-B1-02020-TH		
		中惯量	TK130-B1-03020-MS	3000W	
			TK130-B1-03020-TS		

注：以上产品规格，若应该进等原因发生变更时，恕不另行通知，敬请原谅。图片为示意图，不代表实物。

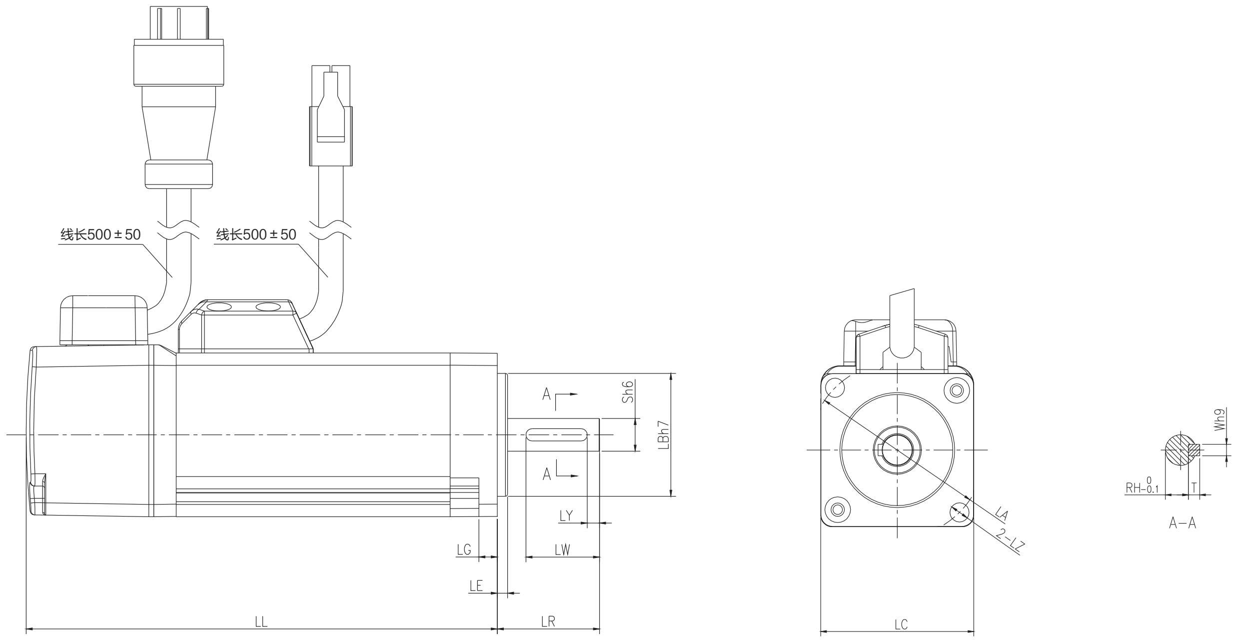
40 机座电机技术规格



40 四对极

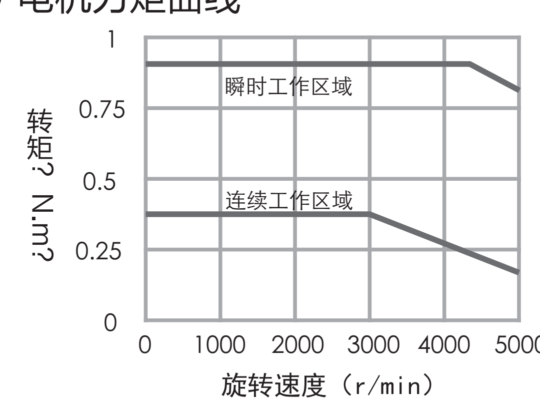
型号	额定输出（KW）	额定转矩（Nm）	最大转矩（Nm）	额定电流（Arms）	最大电流（Arms）	额定转速（r/min）	转子惯量 $(10^{-4} kgm^2)$	电 压（V）
TK40机座100W低惯量								
TK040-A□-00130-ML	0.1	0.32	0.96	1.1	3.3	3000	0.06	AC220
TK040-A□-00130-TL	0.1	0.32	0.96	1.1	3.3	3000	0.07	AC220

40 机座电机安装尺寸（单位：mm）



40机座低惯量	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	LY	RH	W	T
TK040-A□-00130-ML	40	5	46	8	30	112	25	2.5	4.5	18	3	6	3	3
TK040-A□-00130-TL	40	5	46	8	30	145	25	2.5	4.5	18	3	6	3	3

100W 电机力矩曲线

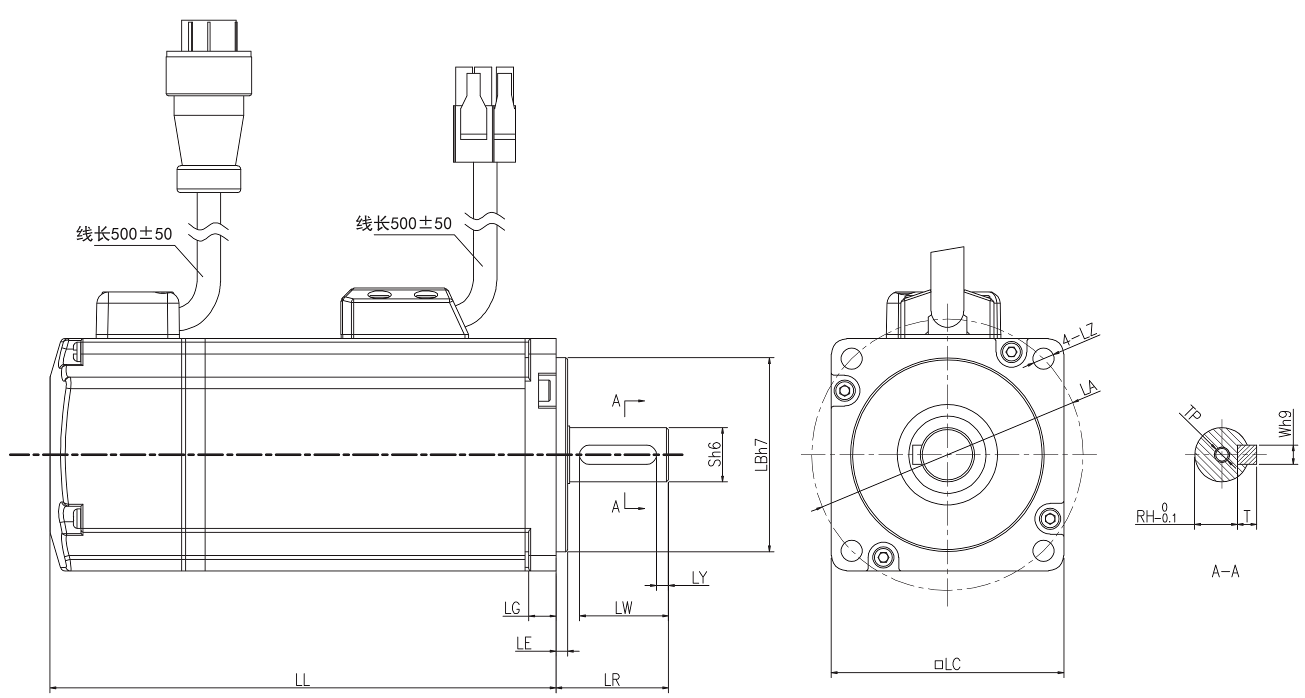


60 机座电机技术规格

■ 60 五对极

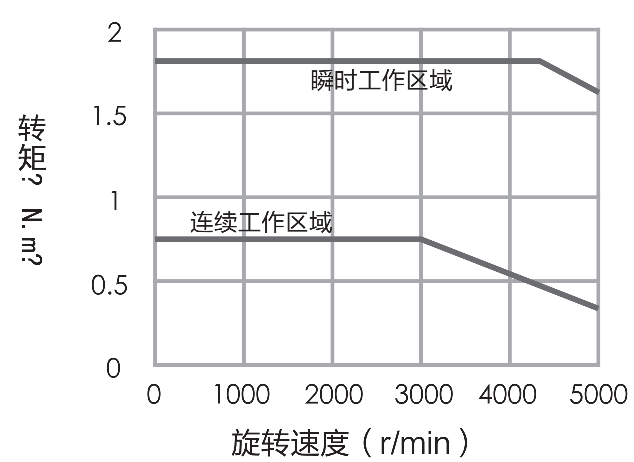
型号	额定输出（KW）	额定转矩（Nm）	最大转矩（Nm）	额定电流（Arms）	最大电流（Arms）	额定转速（r/min）	转子惯量（$10^{-4}kgm^2$）	电压（V）
TK60 机座 200W低惯量								
TK060-B□-00230-ML	0.2	0.64	1.92	1.6	4.8	3000	0.20	AC220
TK060-B□-00230-TL	0.2	0.64	1.92	1.6	4.8	3000	0.22	AC220
TK60 机座 200W中惯量								
TK060-B□-00230-MS	0.2	0.64	1.92	1.6	4.8	3000	0.21	AC220
TK060-B□-00230-TS	0.2	0.64	1.92	1.6	4.8	3000	0.23	AC220
TK60 机座 400W低惯量								
TK060-B□-00430-ML	0.4	1.27	3.81	2.8	8.4	3000	0.31	AC220
TK060-B□-00430-TL	0.4	1.27	3.81	2.8	8.4	3000	0.32	AC220
TK60 机座 400W中惯量								
TK060-B□-00430-MS	0.4	1.27	3.81	2.6	7.8	3000	0.35	AC220
TK060-B□-00430-TS	0.4	1.27	3.81	2.6	7.8	3000	0.37	AC220

60 机座电机安装尺寸（单位：mm）

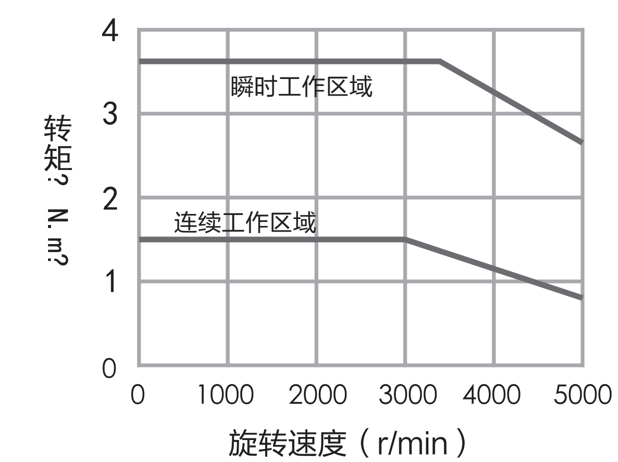


	60机座电机	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	LY	RH	W	T	TP
60机座低惯量	TK060-B□-00230-ML	60	4.5	70	14	50	100.5	29	3	7	23	3	11	5	5	M4Depth12
	TK060-B□-00230-TL	60	4.5	70	14	50	130.5	29	3	7	23	3	11	5	5	M4Depth12
	TK060-B□-00430-ML	60	4.5	70	14	50	123	29	3	7	23	3	11	5	5	M4Depth12
	TK060-B□-00430-TL	60	4.5	70	14	50	153	29	3	7	23	3	11	5	5	M4Depth12
60机座中惯量	TK060-B□-00230-MS	60	4.5	70	14	50	101.5	29	3	7	23	3	11	5	5	M4Depth12
	TK060-B□-00230-TS	60	4.5	70	14	50	133.5	29	3	7	23	3	11	5	5	M4Depth12
	TK060-B□-00430-MS	60	4.5	70	14	50	134	29	3	7	23	3	11	5	5	M4Depth12
	TK060-B□-00430-TS	60	4.5	70	14	50	166	29	3	7	23	3	11	5	5	M4Depth12

200W 电机力矩曲线



400W 电机力矩曲线

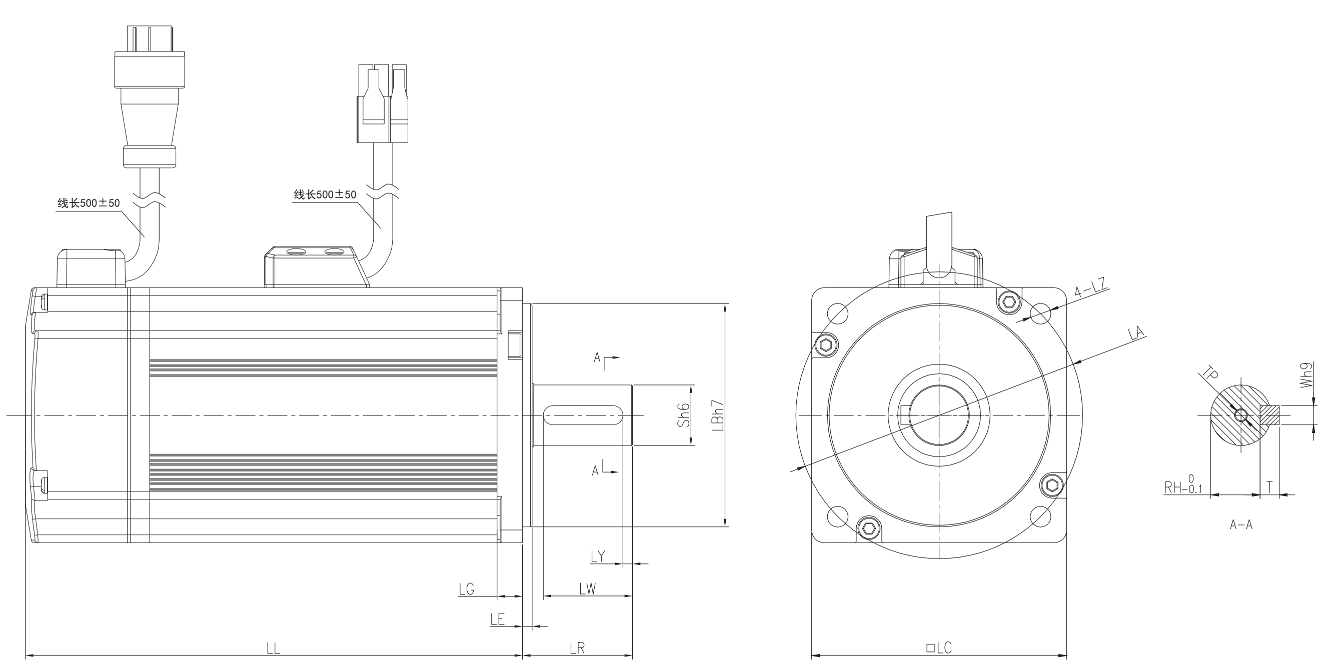


80 机座电机技术规格

■ 80 五对极

型号	额定输出（KW）	额定转矩（Nm）	最大转矩（Nm）	额定电流（Arms）	最大电流（Arms）	额定转速（r/min）	转子惯量（10^{-4} kgm^2）	电压（V）
TK80 机座 750W低惯量								
TK080-B□-00730-ML	0.75	2.39	7.17	5.2	15.6	3000	0.82	AC220
TK080-B□-00730-TL	0.75	2.39	7.17	5.2	15.6	3000	0.85	AC220
TK80 机座750W中惯量								
TK080-B□-00730-MS	0.75	2.39	7.17	4.6	13.8	3000	0.95	AC220
TK080-B□-00730-TS	0.75	2.39	7.17	4.6	13.8	3000	0.98	AC220
TK80 机座 1000W低惯量								
TK080-B□-01030-ML	1	3.18	9.54	5.0	12.75	3000	1.02	AC220
TK080-B□-01030-TL	1	3.18	9.54	5.0	12.75	3000	1.05	AC220
TK80 机座 1000W中惯量								
TK080-B□-01030-MS	1	3.18	9.54	4.8	12.6	3000	1.15	AC220
TK080-B□-01030-TS	1	3.18	9.54	4.8	12.6	3000	1.18	AC220

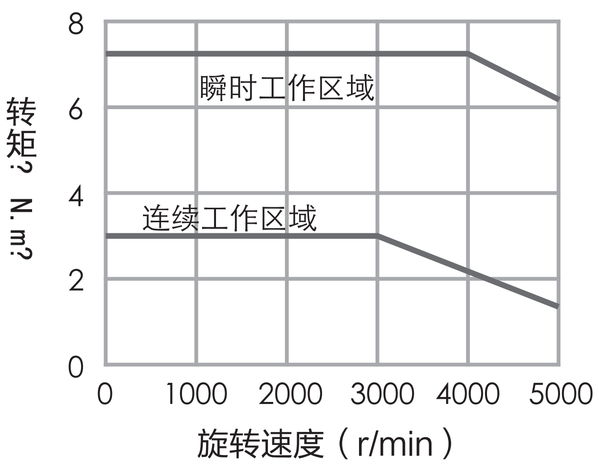
80 机座电机安装尺寸（单位：mm）



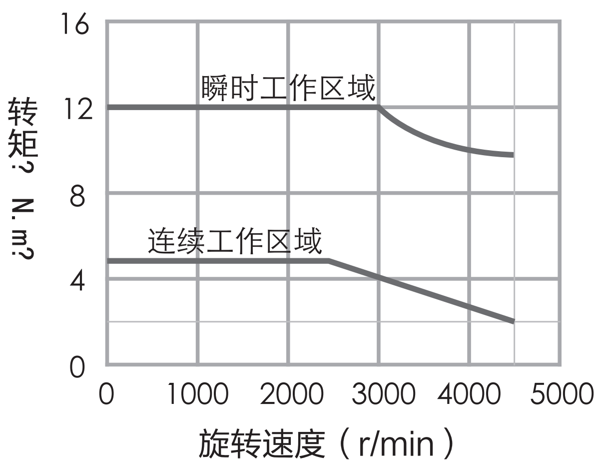
3.3 各机座电机参数表

	80机座电机	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	LY	RH	W	T	TP
80机座低惯量	TK080-B□-00730-ML	80	6.5	90	19	70	126	33.5	3	7	28	3	15.5	6	6	M6Depth20
	TK080-B□-00730-TL	80	6.5	90	19	70	158	33.5	3	7	28	3	15.5	6	6	M6Depth20
	TK080-B□-01030-ML	80	6.5	90	19	70	141	34.5	3	7	28	3	15.5	6	6	M6Depth20
	TK080-B□-01030-TL	80	6.5	90	19	70	173	34.5	3	7	28	3	15.5	6	6	M6Depth20
80机座中惯量	TK080-B□-00730-MS	80	6.5	90	19	70	138	33.5	3	7	28	3	15.5	6	6	M6Depth20
	TK080-B□-00730-TS	80	6.5	90	19	70	178	33.5	3	7	28	3	15.5	6	6	M6Depth20
	TK080-B□-01030-MS	80	6.5	90	19	70	153	34.5	3	7	28	3	15.5	6	6	M6Depth20
	TK080-B□-01030-TS	80	6.5	90	19	70	191.5	34.5	3	7	28	3	15.5	6	6	M6Depth20

750W 电机力矩曲线



1.0KW 电机力矩曲线

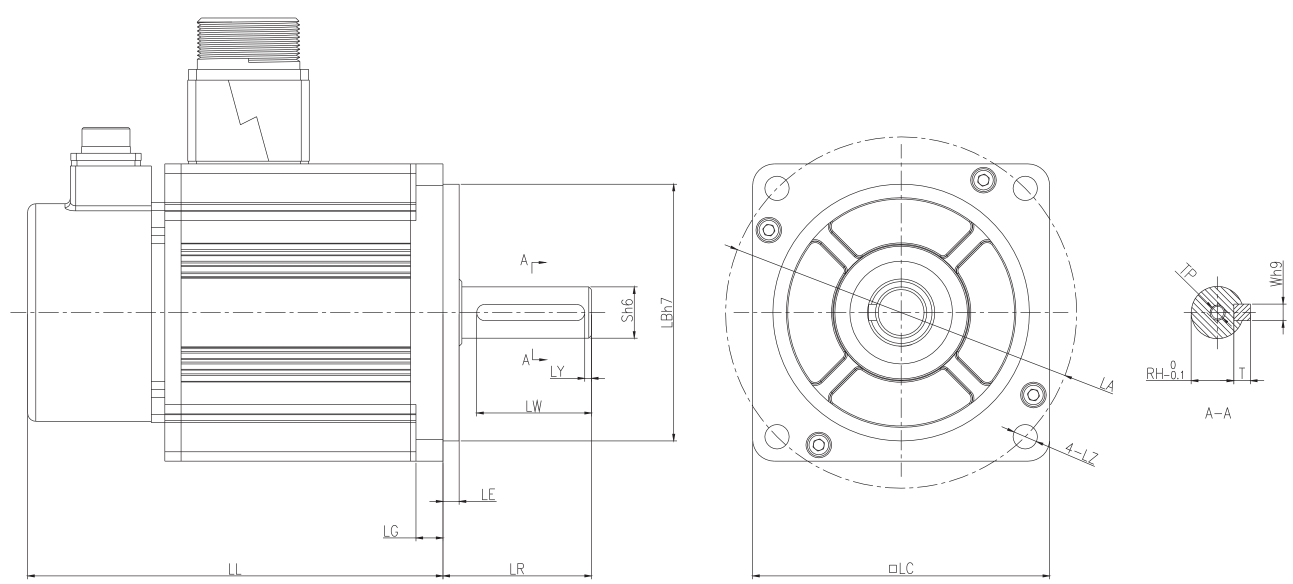


110 机座电机技术规格

■ 110 五对极

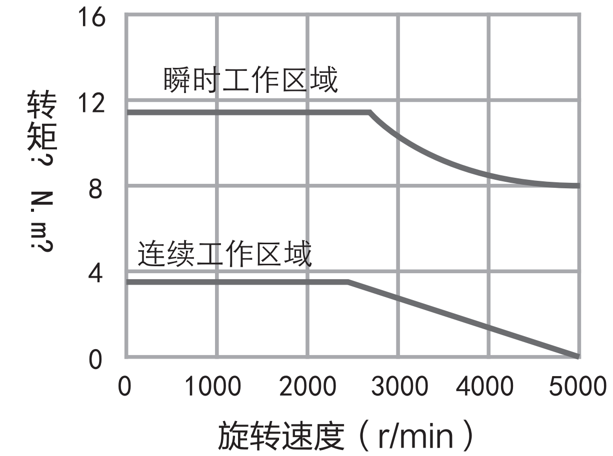
型号	额定输出（KW）	额定转矩（Nm）	最大转矩（Nm）	额定电流（Arms）	最大电流（Arms）	额定转速（r/min）	转子惯量 (10^{-4} kgm^2)	电 压（V）
TK110 机座 1000W高惯量								
TK110-B□-01025-MH	1	3.82	11.46	6.0	18.0	2500	3.8	AC220
TK110-B□-01025-TH	1	3.82	11.46	6.0	18.0	2500	4.1	AC220
TK110 机座 1500W高惯量								
TK110-B□-01525-MH	1.5	5.73	17.19	7.8	23.4	2500	5.2	AC220
TK110-B□-01525-TH	1.5	5.73	17.19	7.8	23.4	2500	5.5	AC220

110 机座电机安装尺寸（单位：mm）

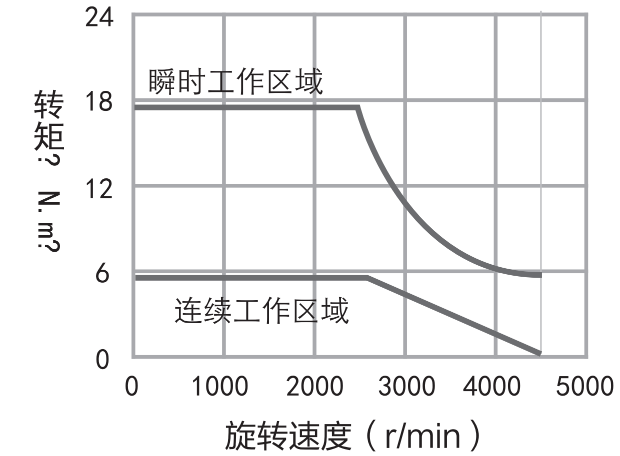


110机座高惯量	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	LY	RH	W	T	TP
TK110-B□-01025-MH	110	9	130	19	95	154	55	6	10	42.5	2.5	15.5	6	6	M6Depth20
TK110-B□-01025-TH	110	9	130	19	95	186	55	6	10	42.5	2.5	15.5	6	6	M6Depth20
TK110-B□-01525-MH	110	9	130	19	95	170	55	6	10	42.5	2.5	15.5	6	6	M6Depth20
TK110-B□-01525-TH	110	9	130	19	95	202	55	6	10	42.5	2.5	15.5	6	6	M6Depth20

1.0KW 电机力矩曲线



1.5KW 电机力矩曲线

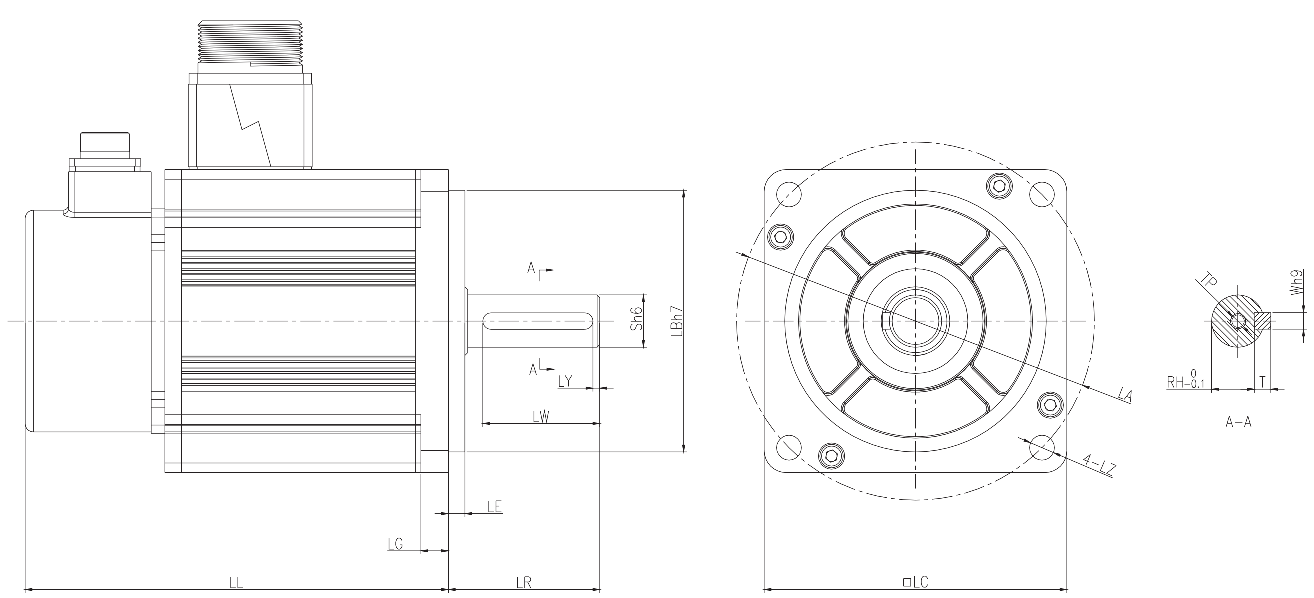


130 机座电机技术规格

■ 130 五对极

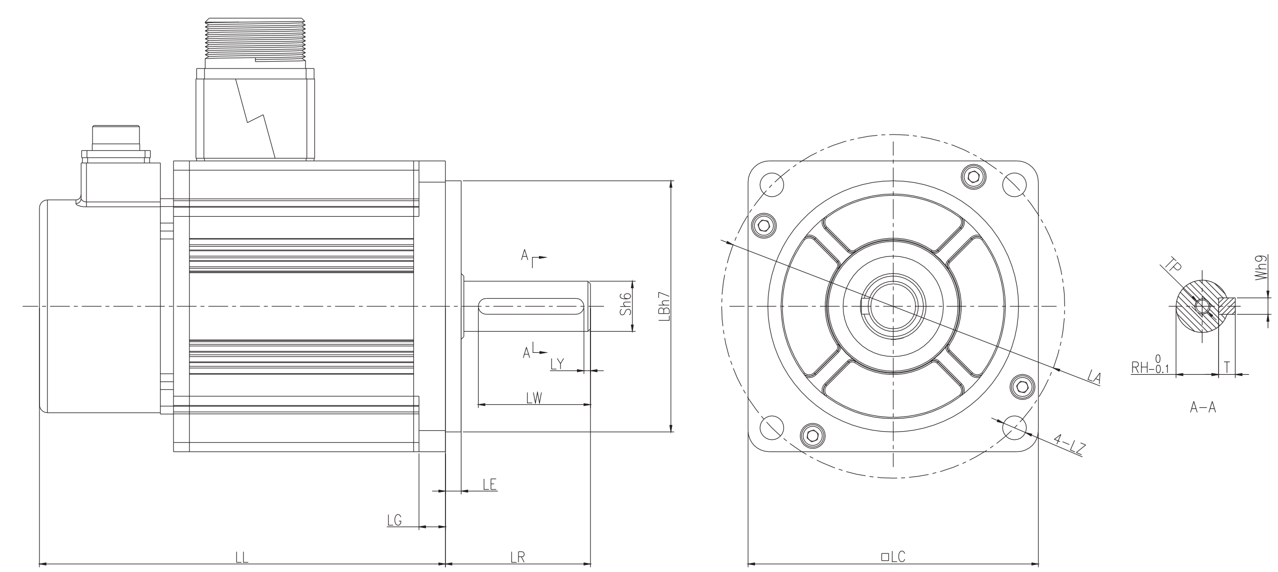
型号	额定输出（KW）	额定转矩（Nm）	最大转矩（Nm）	额定电流（Arms）	最大电流（Arms）	额定转速（r/min）	转子惯量（10^{-4}kgm^2）	电 压（V）
TK130 机座 1000W高惯量								
TK130-B□-01020-MH	1	4.78	14.34	6.6	19.8	2000	8.3	AC220
TK130-B□-01020-TH	1	4.78	14.34	6.6	19.8	2000	8.6	AC220
TK130 机座 1500W高惯量								
TK130-B□-01520-MH	1.5	7.16	21.48	8.3	24.9	2000	10.9	AC220
TK130-B□-01520-TH	1.5	7.16	21.48	8.3	24.9	2000	11.2	AC220
TK130 机座 2000W高惯量								
TK130-B□-02020-MH	2	9.55	28.65	12	36	2000	11.1	AC220
TK130-B□-02020-TH	2	9.55	28.65	12	36	2000	11.4	AC220
TK130 机座 3000W中惯量								
TK130-B□-03020-MS	3	14.32	42.96	14.5	43.5	2000	13.2	AC220
TK130-B□-03020-TS	3	14.32	42.96	14.5	43.5	2000	13.5	AC220

130 机座电机安装尺寸（单位：mm）



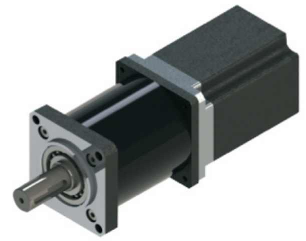
130机座高惯量	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	LY	RH	W	T	TP
TK130-B□-01020-MH	130	9	145	22	110	151	57	6	14	42.5	2.5	18.5	6	6	M6Depth20
TK130-B□-01020-TH	130	9	145	22	110	187	57	6	14	42.5	2.5	18.5	6	6	M6Depth20
TK130-B□-01520-MH	130	9	145	22	110	166	57	6	14	42.5	2.5	18.5	6	6	M6Depth20
TK130-B□-01520-TH	130	9	145	22	110	202	57	6	14	42.5	2.5	18.5	6	6	M6Depth20
TK130-B□-02020-MH	130	9	145	22	110	180	57	6	14	42.5	2.5	18.5	6	6	M6Depth20
TK130-B□-02020-TH	130	9	145	22	110	214.5	57	6	14	42.5	2.5	18.5	6	6	M6Depth20

130 机座电机安装尺寸（单位：mm）

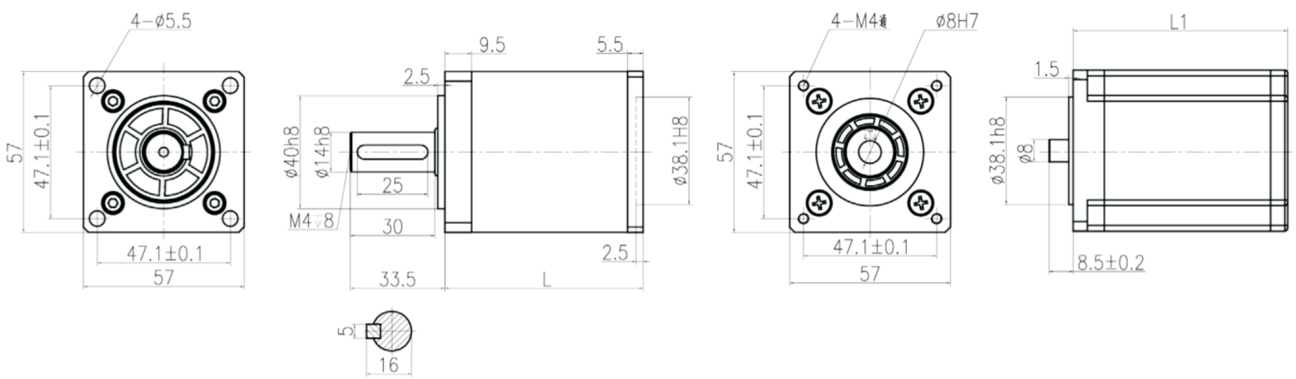


130机座中惯量	LC	LZ	LA	S	LB	LL	LR	LE	LG	LW	LY	RH	W	T	TP
TK130-B□-03020-MS	130	9	145	22	110	193	57	6	14	42.5	2.5	18.5	6	6	M6Depth20
TK130-B□-03020-TS	130	9	145	22	110	229	57	6	14	42.5	2.5	18.5	6	6	M6Depth20

P-ACHF57



外形尺寸&马达装卸方法



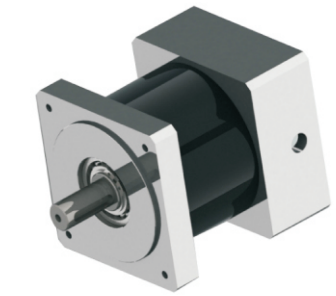
电机技术数据

电机型号	步矩角（°）	相电流（A）	相电阻（Ω）	相电感（mh）	静转矩（kg.cm）	转动惯量（g.cm□）	轴径（mm）	引线数（NO）	机身长 L1（mm）	适配驱动器
57H2P4115A6	1.8	1.5	1.8	3.5	3.5	0.12	6.35	6	41	S264
57H2P5130A4	1.8	3.0	0.8	2.9	9.0	0.27	6.35	4	51	S264
57H2P5628A8	1.8	2.8	0.8	2.9	9.0	0.27	6.35	8	56	S264
57H2P5630A6	1.8	3.0	0.8	1.2	9.0	0.3	8.0	6	56	S264
57H2P7820A4	1.8	2.0	4.5	16.8	15	0.48	6.25	4	78	S264
57H2P7830A6	1.8	3.0	1.0	1.8	14	0.48	8.0	6	78	S264
57H297830A6-AB	1.8	3.0	1.0	1.6	13.5	0.48	6.35	6	78	S264
57H2P7830A8	1.8	3.0	1.2	2.2	16	0.48	6.35	6	78	S264
57H2P7835A8	1.8	3.5	1.2	2.0	20	0.48	8	8	78	S264
57H2P8440A4	1.8	4.0	0.9	2.7	23	0.53	8	4	84	S264
60H2P5730A4	1.8	3	1.3	4.3	13	0.3	8	4	57	S264
60H2P8740A4	1.8	4	0.7	3.5	28	0.84	10	4	87	S264

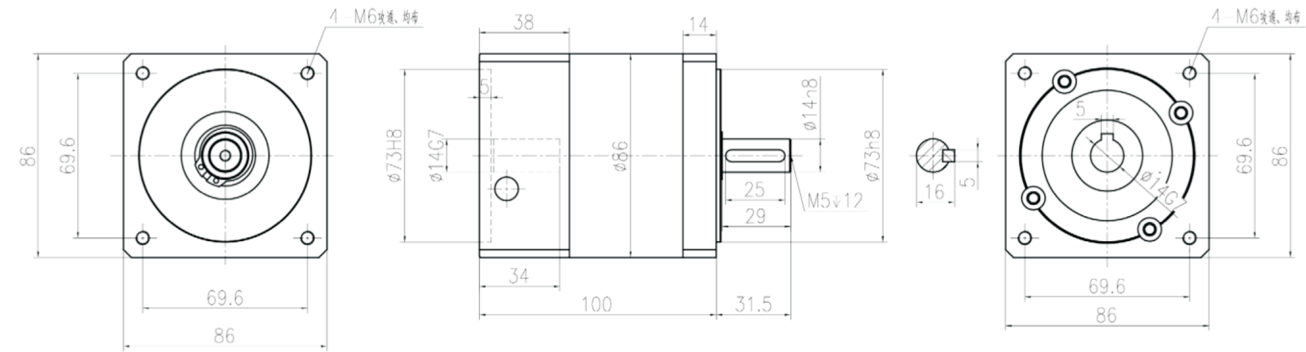
减速机技术数据

减速比Reduction Raatio	一级 4 5 7 9 10	二级 16 20 25 28 36 40 45 49 50 63 70 81 90 100
长度（L-mm)	53	70
额定负载（Nm)Ratted Load	6	25
最大负载（Nm)Maxumum load	12	40
效率Efficiency%	96	92
回差Aremin	≤15	≤25
重量（g)Weight(g)	0.8	1.1
额定输入转速（rpm)Rated Input RotationSpeed	3000	3000
最大输入转速（rpm)Maximum Input speed	5000	5000
防护等级IP levels of Protection	65	65
润滑Lubrication	油脂（终身润滑）	油脂（终身防滑）
噪音（dB)Noise	≤45	≤45
寿命（h)Lifetime	~20000	~20000

P-ACHF86



外形尺寸&马达装卸方法



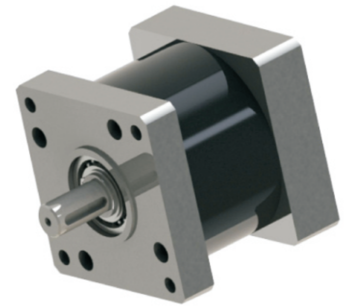
电机技术数据

电机型号	步矩角（°）	相电流（A）	相电阻（Ω）	相电感（mh）	静转矩（kg.cm）	转动惯量（g.cm）	轴径（mm）	引线数（NO）	机身长 L1（mm）	适配驱动器
86H2P9740A4	1.8	4	0.8	5.2	5.4	2.2	12	4	97	S287
86H2P12950A4	1.8	5	0.8	7.2	7.5	1.9	12	4	129	S287
85H2P7530A8	1.8	3	1.0	4.4	2.1	1.4	12.7	8	75	S287
85H2P8042A8	1.8	4.2	0.775	6.76	4.5	1.4	12.7	8	80	S287
85H2P11860A6	1.8	6	0.31	2.0	4.5	2.7	12.7	6	118	S287
85H2P15160A4	1.8	6	0.7	8.3	10	3.6	14	4	151	S287
85H3P6831A3	1.2	3.1	1.0	4.1	2.0	1.1	12	3	68	三相直流
85H3P9758A3	1.2	5.8	0.8	2.5	4.5	2.32	12	3	97	三相直流

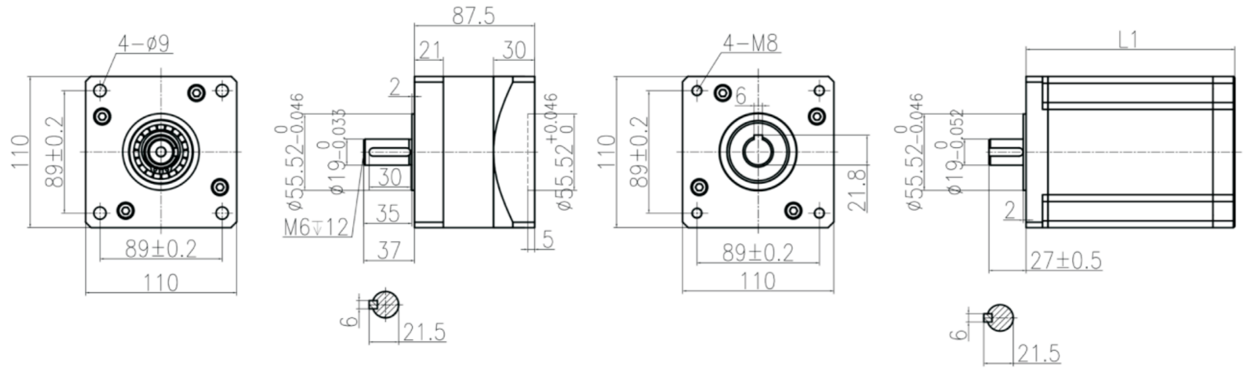
减速机技术数据

减速比Reduction Raatio	一级 4 5 7 9 10	二级 16 20 25 28 36 40 45 49 50 63 70 81 90 100
长度（L-mm)	73	87
额定负载（Nm)Ratted Load	50	80
最大负载（Nm)Maxumum load	100	160
效率Efficiency%	96	94
回差Aremin	≤15	≤25
重量（g)Weight(g)	2.0	2.5
额定输入转速（rpm)Rated Input RotationSpeed	3000	3000
最大输入转速（rpm)Maximum Input speed	5000	5000
防护等级IP levels of Protection	65	65
润滑Lubrication	油脂（终身润滑）	油脂（终身防滑）
噪音（dB)Noise	≤45	≤45
寿命（h)Lifetime	~20000	~20000

P-ACHF110



外形尺寸&马达装卸方法

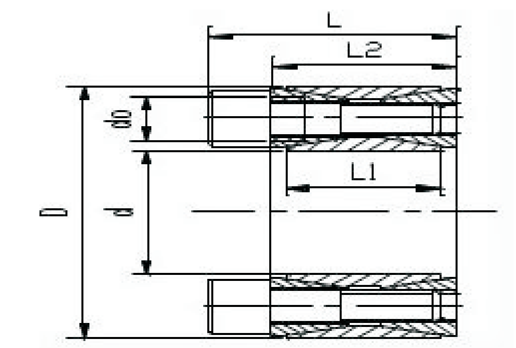


电机技术数据

电机型号	步矩角（°）	相电流（A）	相电阻（Ω）	相电感（mh）	静转矩（kg.cm）	转动惯量（g.cm）	轴径（mm）	引线数（NO）	机身长L1（mm）	适配驱动器
110H2P1255A4	1.8	5.5	0.9	12	11.2	5.5	19	4	99	二相高压
110H2P2186A4	1.8	6.8	0.8	15	21	10.9	19	4	150	二相高压
110H2P3080A4	1.8	8	0.67	11	30	16.2	19	4	201	二相高压
110H3P8024A3	1.2	2.4	3.5	20	8.0	15	19	3	145	三相高压
110H3P1228A3	1.2	2.8	3.5	30	12	16	19	3	181	三相高压
110H3P1830A3	1.2	3.0	3.8	35	18	18.4	19	3	225	三相高压
110H3P2530A3	1.2	3.0	3.5	40	25	21	19	3	250	三相高压

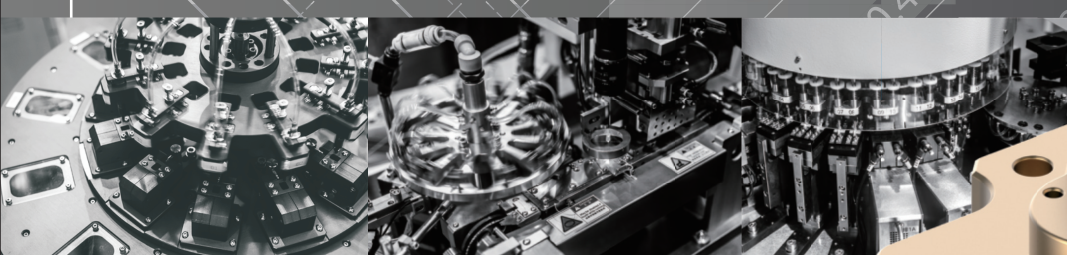
减速机技术数据

减速比Reduction Raatio	一级3 3.3333 4 5 7 8 9	二级 10 12 15 16 20 21 24 25 28 32 35 40 56 64
长度（L-mm)	89	111
额定负载（Nm)Ratted Load	230	260
最大负载（Nm)Maxumum load	460	520
效率Efficiency%	97	94
回差Aremin	≤15	≤25
重量（g)Weight(g)	4.5	5.8
额定输入转速（rpm)Rated Input RotationSpeed	3000	3000
最大输入转速（rpm)Maximum Input speed	5000	5000
防护等级IP levels of Protection	65	65
润滑Lubrication	油脂（终身润滑）	油脂（终身防滑）
噪音（dB)Noise	≤45	≤45
寿命（h)Lifetime	~20000	~20000

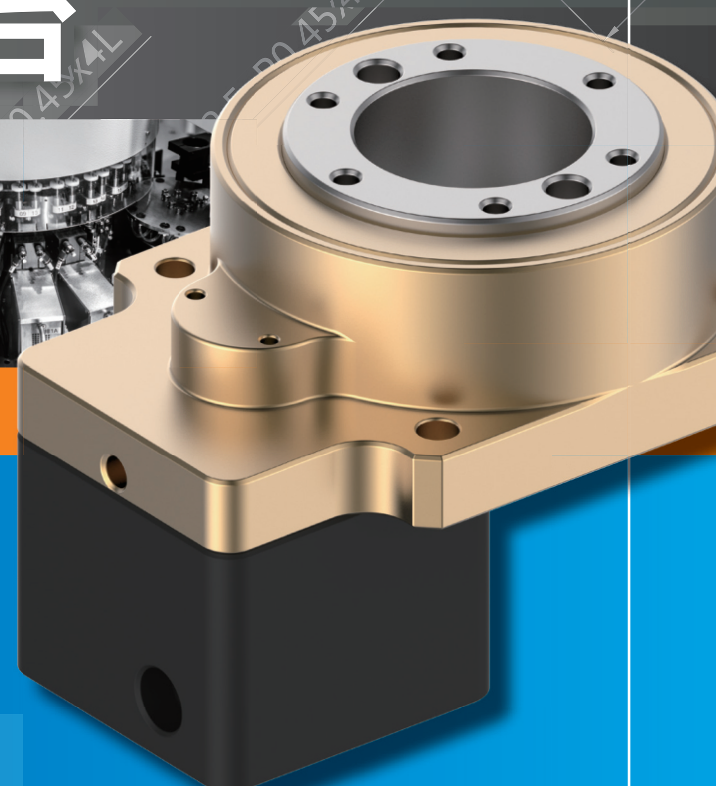


基本尺寸					传递的轴向力	传递扭距	接触面压力		Din 912-12.9级锁紧螺钉		
							轴	毂			锁紧扭距
Φd	ΦD	L	1L	2L	Ft	Mt	P	P1	数量	规格	Ts
mm	mm	mm	mm	mm	KN	Nm	N/mm2	N/mm2			Nm
19	47				26.8	260	220	93	8	m6x18	14.9
20	47				26.8	268	210	93	8	m6x18	14.9
22	47				26.8	283	207	96	8	m6x18	14.9
24	50				30.1	361	206	103	9	m6x18	14.9
25	50				30.1	376	206	103	9	m6x18	14.9
28	55	17	20	26	33.5	420	204	103	10	m6x18	14.9
30	55				33.5	450	190	103	10	m6x18	14.9
32	60				40.2	643	214	114	12	m6x18	14.9
35	60				40.2	703	196	114	12	m6x18	14.9
38	65				46.9	891	204	122	14	m6x18	14.9
40	65				46.9	938	200	122	14	m6x18	14.9
42	75				73.2	1537	228	125	12	m8x22	35
45	75				73.2	1647	208	125	12	m8x22	35
48	80				73.2	1756	190	110	12	m8x22	35
50	80	20	24	32	73.2	1830	189	115	12	m8x22	35
55	85				85.4	2348	200	130	14	m8x22	35
60	90				85.4	2560	180	122	14	m8x22	35
65	95				97.6	3170	191	130	16	m8x22	35
70	110				134.4	4700	211	132	14	m10x25	69
75	115				134.4	5000	194	128	14	m10x25	69
80	120	24	28	38	134.4	5300	182	124	14	m10x25	69
85	125				153.6	6500	196	133	16	m10x25	69
90	130				153.6	6900	181	128	16	m10x25	69
95	135				172.8	8200	196	139	18	m10x25	69
100	145				197.4	9870	198	139	14	m12x30	123.3
110	155	26	33	45	187.4	10800	181	128	14	m12x31	123.3
120	165				225.6	13500	187	139	16	m12x32	123.3
130	180				282	18300	168	119	20	m12x35	123.3
140	190	34	38	50	310.1	21700	168	128	22	m12x35	123.3
150	200				338.4	25300	170	128	24	m12x35	123.3
160	210				366.6	29300	171	132	26	m12x35	123.3
170	225	38	44	58	389	33000	162	123	22	m14x40	187
180	235				424	38000	168	128	24	m14x40	187
190	250	46	52	66	495	47000	154	114	28	m14x45	187
200	260				531	53000	157	118	30	m14x45	187
220	285				631	69400	152	117	26	m16X50	187
240	305	50	56	72	860	103162	211	166	30	m16X50	290
260	325				974	126669	221	177	34	m16X50	290
280	355	60	66	84	1124	157339	197	156	32	m18X60	400
300	375				1264	189653	207	166	36	m18X60	400
320	405	72	78	98	1651	264108	211	167	36	m20x70	580

中空旋轉平台



HOLLOW ROTATING TABLE



With our decades of professional machinery manufacturing experience in various categories, Siang Sheng Precision Machinery is trustworthy in product design, production manufacturing, quality control and after sale services. We focus on strict quality control. As we believe in high quality goods replies on high quality parts, no low cost or defect parts are used on assembling. All of Siang Sheng’ s products are 100% manufactured in Taiwan. “Made in Taiwan, Well worth the value” .

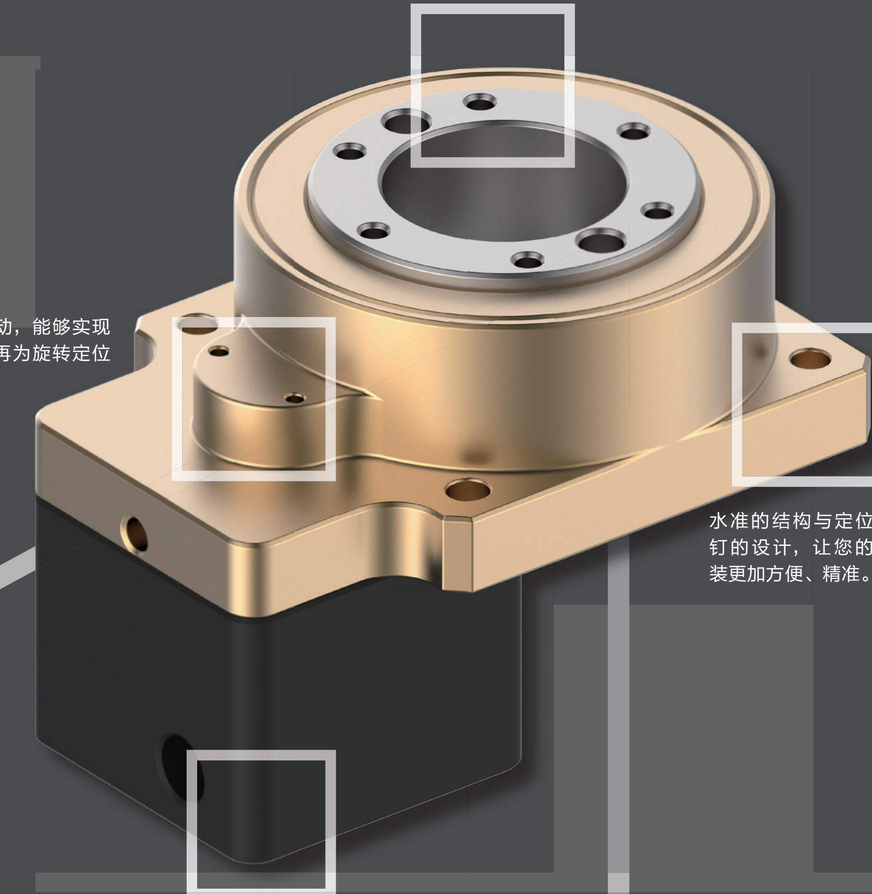
中空旋转平台——另一种高精度、高效率和高扭矩的圆周定位旋转！

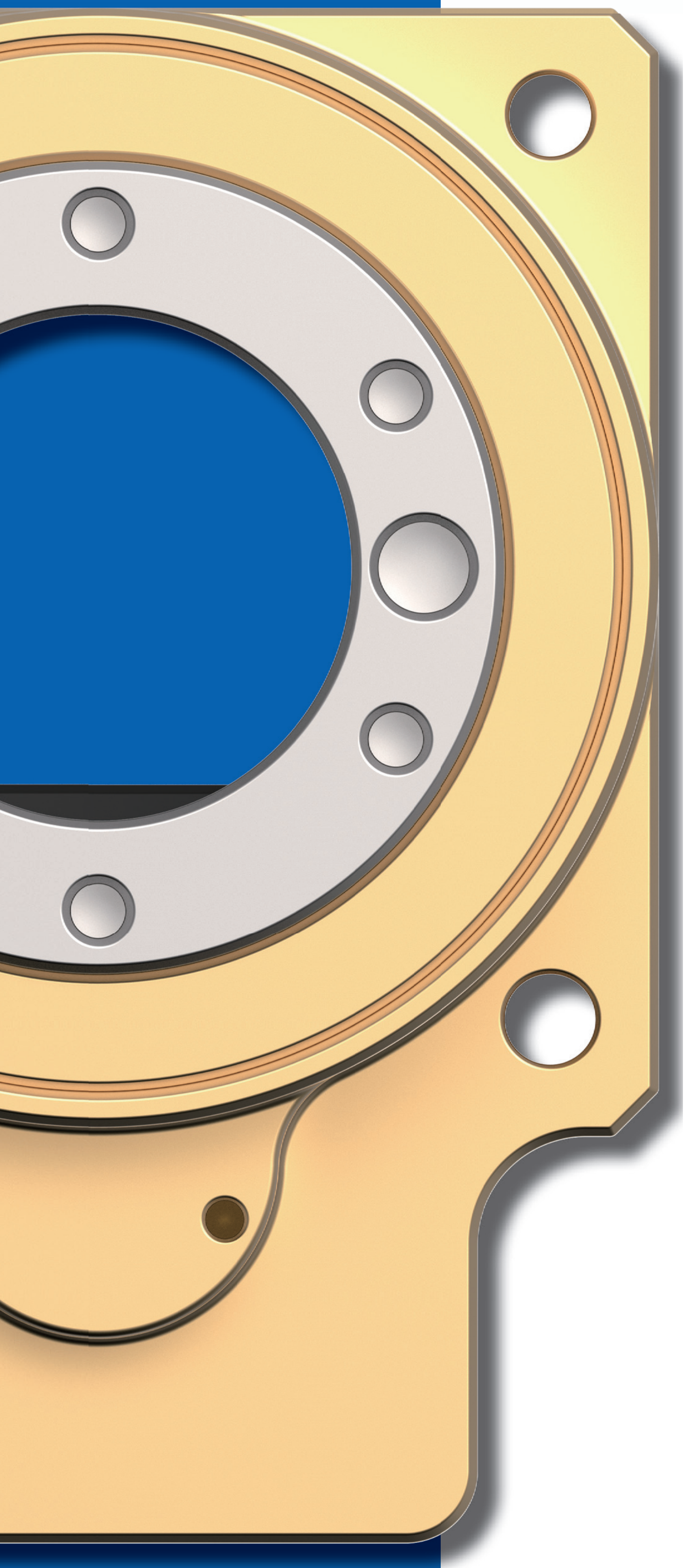
新品！

什么是中空旋转平台?

中空旋转平台是一种全新的旋转负载□置。它集高传动效率，高精度，高刚性，高性价比于一身，綜合了伺服马达、凸轮分割器和 DD 马达的优势，充分在这些产品之间取得一种平衡。

相比起其他同类传动定位产品，它既能满足伺服马达不能做到的——对载重的直接负荷，又能弥补分割器无法对任意角度定位的不足——实现对任意角度的定位，精度上还能媲美 DD 马达，但成本又比 DD 马达低廉很多。搭配伺服马达来使用，完全能够满足您对圆周定位控制的要求。





产品优势

01 **任意角度定位，定位精度高**
传动齿轮经过研磨处理，反复定位精度为±5sec，定位精度为≤15sec。

02 **高刚性、高扭矩**
使用高精度齿轮结构和径轴向轴承，提高了扭矩和刚性。

03 **短时间定位**
可在短时间内实现惯性负载的定位。

04 **简单原点回归**
省去设计与零件采购的麻烦。

05 **直接连接**
与分割器和 DD 马达相同，可将重物直接放在平台上传动。

06 **中空结构**
方便设计、装配时的配管和配线。

07 **搭配方便**
可任意搭配任何品牌的伺服马达。

产品应用范围

数控分度装置 / 自动化生产线 / 机械手关节 / 机床的第四加工轴 / 各种自动检测设备

设计

考虑到产品使用时的侧向力等问题，因此本品在设计时采用了“径轴向轴承”，以便更好地承受使用过程中产生的侧向力负载。

加工

旋转平台本体使用脱蜡成型，经“精密”级加工，以确保各部位的精度。

齿轮采用热处理后研磨的工艺，加工后可达到2级齿轮精度，并且其表面硬度可达到HRC52。

产品组装完成后，会再进行一道研磨工序，以确保各部分的平行度和垂直度。

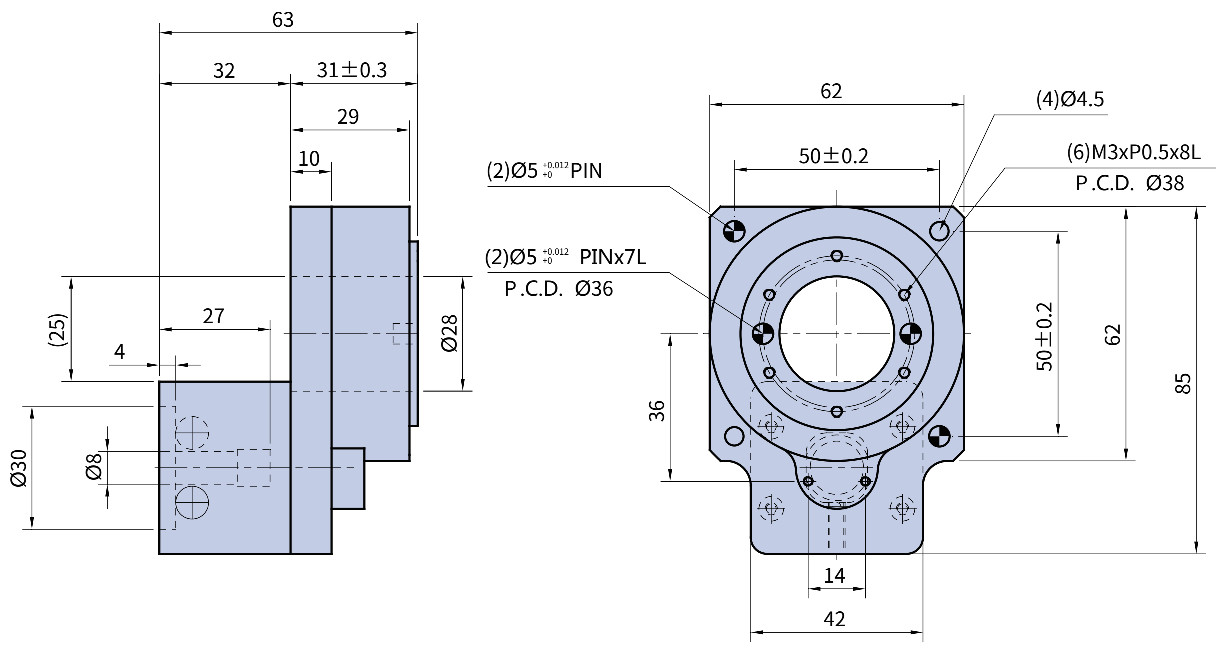
检测

每一台产品在组装完成后，都会经过德国“海德汉”角度分析仪检验其齿轮背隙及反复定位精度，保证产品的全制程检验，绝不抽检或漏检。

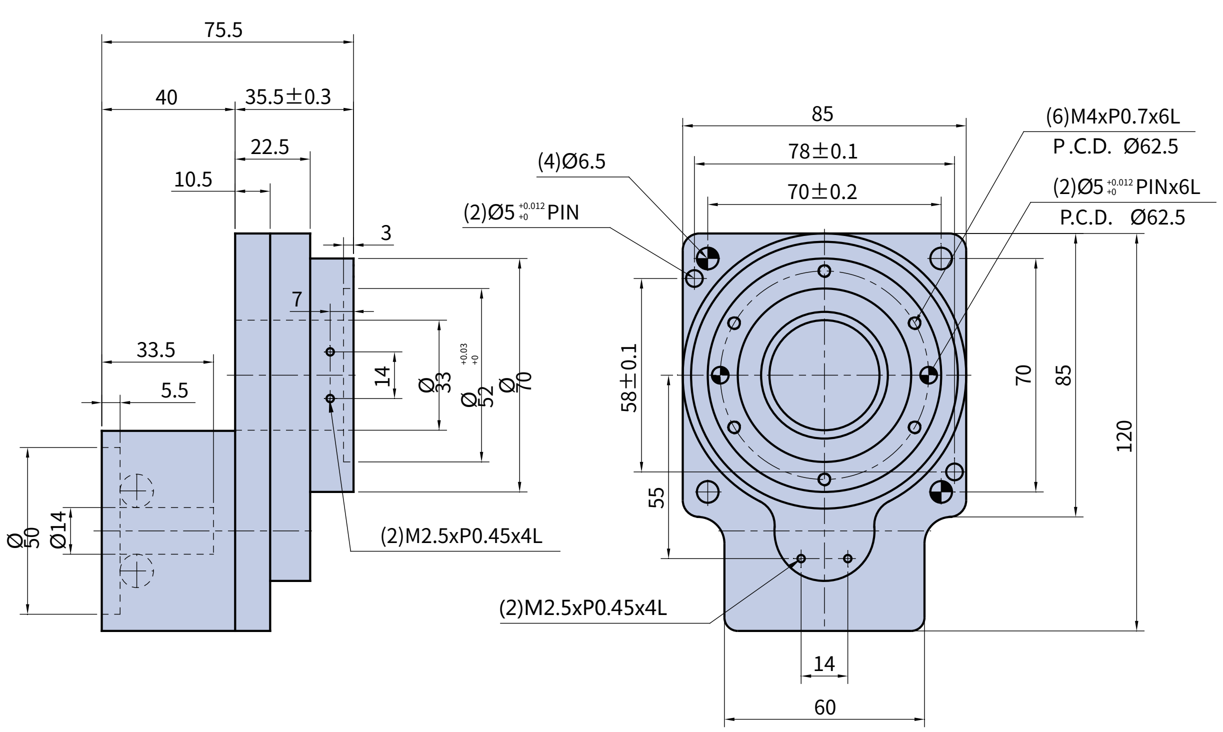
技术参数

规格 Size	-62	-85	-130	-200
匹配马达 Model	100W 伺服马达 100W Servo Motor	200-400W 伺服马达 200-400W Servo Motor	200-400W 伺服马达 200-400W Servo Motor	750W-1kW 伺服马达 750W-1kW Servo Motor
容许扭矩 Permissible Torque	3.5 Nm	25Nm	35 Nm	100 Nm
转动惯量 Moment of Inertia	$2480\times10^{-6}kgm^2$	$4098\times10^{-6}kgm^2$	$9472\times10^{-6}kgm^2$	$93581\times10^{-6}kgm^2$
允许转速 Permissible Speed	200 rpm	200 rpm	200 rpm	200 rpm
减速比 Ratio	1/5	1/5	1/10	1/10
定位精度 Positioning Accuracy	≤ 15 sec	≤ 15 sec	≤ 15 sec	≤ 15 sec
反复定位精度 Repeatability	± 10 sec	± 5 sec	± 5 sec	± 5 sec
容许推力载重 Permissible Thrust Force	20 kgf	200 kgf	250 kgf	500 kgf
容许惯性载重 Permissible Load of Inertia	10 Nm	80Nm	85 Nm	400 Nm
旋转平台平行度 Parallelism of Rotating Table	± 5 □m	± 2 □m	± 2 □m	± 2 □m
旋转平台同心度 Concentricity of Rotating Table	± 0.01 mm	± 0.01 mm	± 0.01 mm	± 0.01 mm
重量 Weight	2.2 kg	3 kg	5.5 kg	10.5 kg

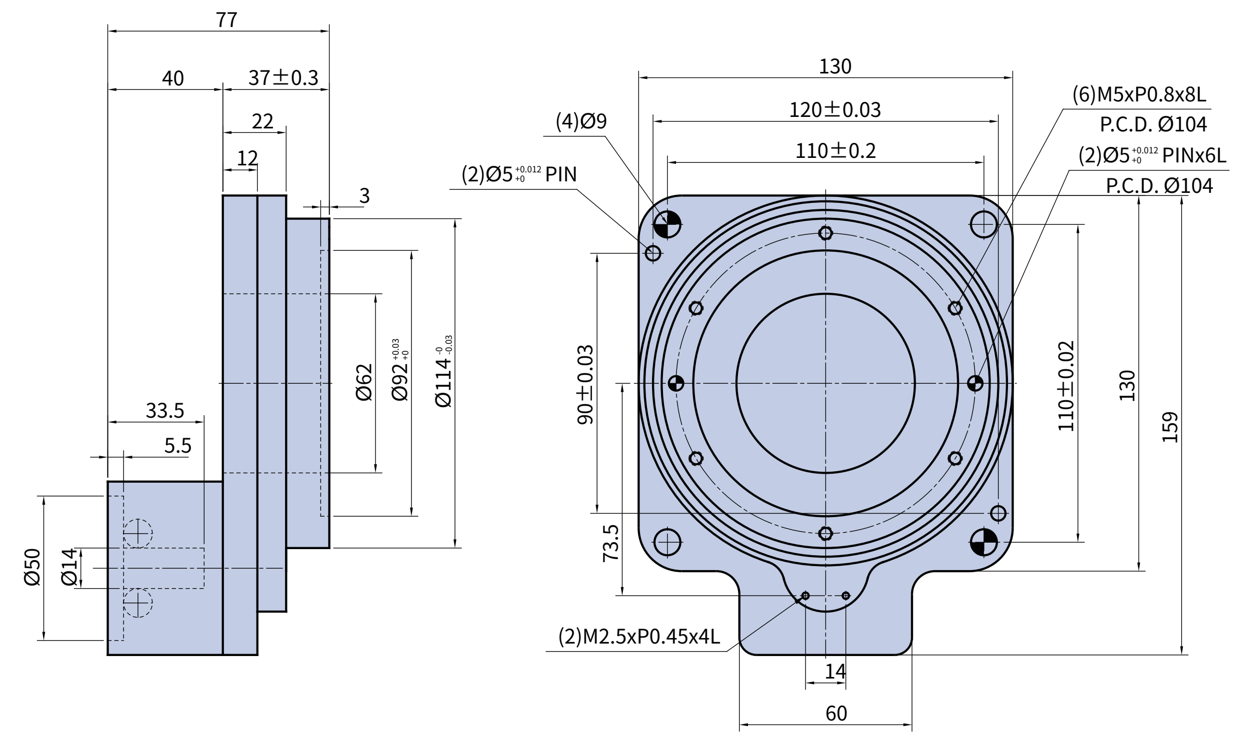
ACHDG-62



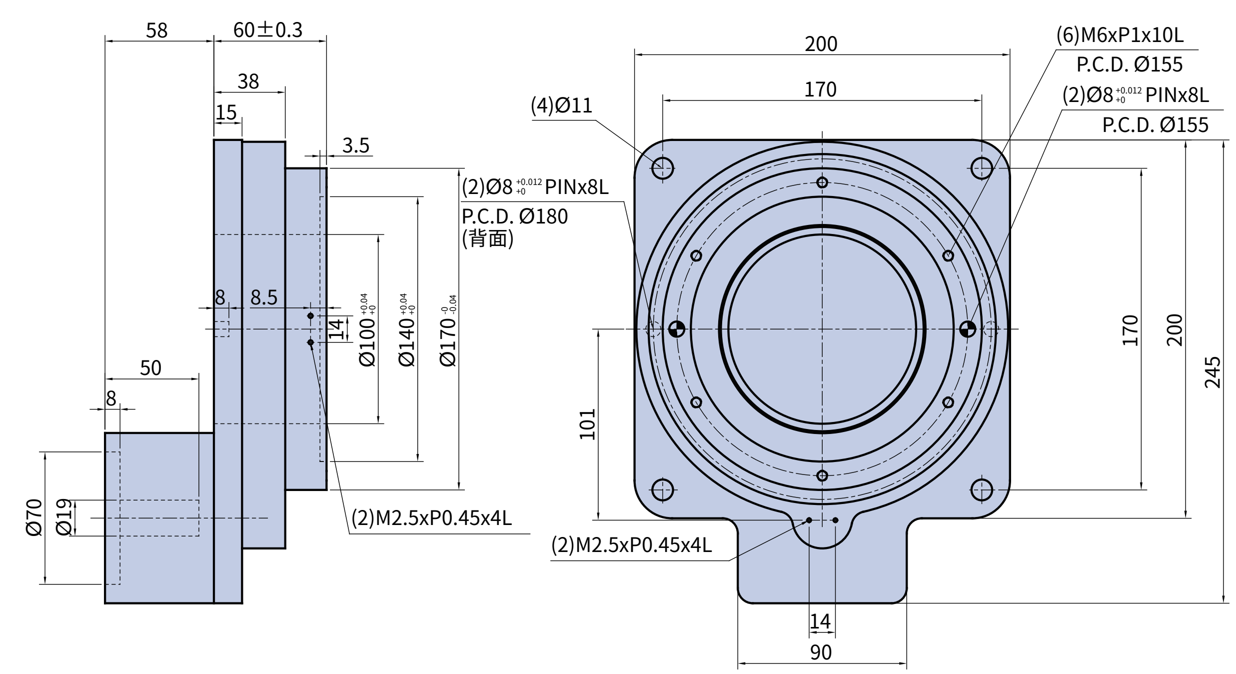
ACHDG-85



ACHDG-130



ACHDG-200



JLJT-8夹持型梅花联轴器

JL8系列II.夹紧螺丝固定型梅花联轴器

特点 Feature

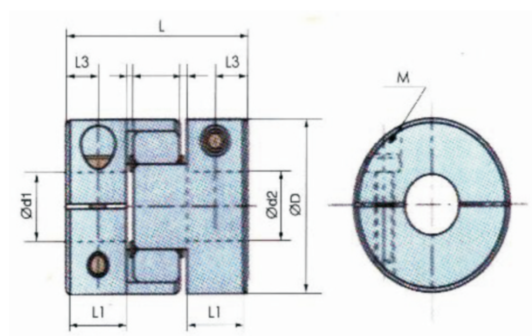
中间弹性体联接
可吸收振动、补偿经向、角向和轴向偏差
抗油与电气绝缘
顺时针与逆时针回转特性完全相同
有两种不同硬度弹性体
夹紧螺丝固定

Intermediate elastomer connection
Absorbable vibration, compensation for warp, angular and axial deviation
Oil-resistant and electrical insulation
The clockwise and counterclockwise rotation characteristics are exactly the same
There are two different types of hardness elastomers
Clamping screw fixation

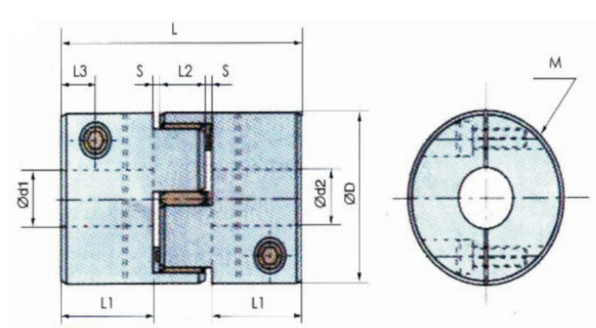
选型举例 Ordering Information

JL8-C□-□□-□□

- d2轴径：d2Bore
- d2轴径：d1Bore
- 外径尺寸：Outside Diam



JL8-C14~JL8-C30



JL8-C40~JL8-C135

例Examp:JL8-C40-1418

JLB:系列号，材料为铝合金
C40：外径尺寸：40mm,夹紧螺丝固定
14：d1轴径为：14mm
18：d2轴径为：18mm
JL8:Senes NO.Material:Aluminum Alloy
C40:Outside Dlam:40mm,Clamp Type
14:d1Bore:14mm
18:d2Bore:18mm

说明：如需另加键槽，则以非标形式定做，在型号外径尺寸后加K.例：JLB8-C40K-1418

JLJT-8夹持型梅花联轴器

外型尺寸Dimensions

型号 Model	Ød1Ød2 轴径 Bore	ØD	L	L1	L2	S	L3	M	拧紧力矩 Wrench Torque (N+m)
JL8-C14-□□□□	2 3 4 5 6 7	14	22	7	6	1.0	3.5	M2.5	1.0
JL8-C20-□□□□	4 5 6 7 8 9 10	20	30	10	8	1.0	5.0	M3	1.3
JL8-C25-□□□□	4 5 6 6.36 8 10 11 12	25	34	11	10	1.0	5.0	M4	1.5
JL8-C30-□□□□	8 9 6.26 10 12 14 18	30	35	11	10	1.5	5.0	M4	1.7
JL8-C40S-□□□□	14 16 16 19 20 22 24	40	55	19.5	12	2.0	10	M5	8
JL8-C40-□□□□	14 16 18 19 20 22 24	40	66	25	12	2.0	10	M5	8
JL8-C55-□□□□	14 18 18 24 25 28	55	78	30	14	2.0	10.5	M6	8
JL8-C65-□□□□	19 20 24 26 30 35 38	65	90	35	15	2.5	11.5	M8	15
JL8-C80-□□□□	24 28 30 35 38 40 45	80	114	45	18	3.0	15.5	M8	15
JL8-C95-□□□□	30 35 38 40 45 50 55	95	128	50	20	3.0	18.0	M10	25
JL8-C105-□□□□	35 40 45 50 55 60	105	140	56	21	3.5	21.0	M12	35
JL8-C120-□□□□	40 45 50 55 60 65	120	160	65.5	22	3.5	26	M12	35
JL8-C125-□□□□	45 50 55 65 70	135	185	76	26	3.5	33	M12	35

外型尺寸Dimensions

型号 Model	稳定扭曲 Stable distortion (N`m)	最大扭曲 Max. Twisted (N`m)	最高转速 Maximum speed (rpm)	惯性力矩 Inertial torque (kg`m)	静态扭矩刚性 Static torque stiffness (N-mfrad)	径向偏差 Radial bias (mm)	角色偏差 Role bias (*)	轴向偏差 Axial deviation (mm)	重量 weight (g)
JL8-C14-□□□□	1.1	2.2	19000	5.9×10^{-n}	46	0.02	1.0	+0.600	8
JL8-C20-□□□□	2.8	5.6	17000	5.9×10^{-n}	55	0.02	1.0	+0.600	21
JL8-C25-□□□□	6.0	12.0	16000	5.9×10^{-n}	63	0.02	1.0	+0.600	39
JL8-C30-□□□□	6.5	13.0	12000	5.9×10^{-n}	72	0.02	1.0	+0.600	56
JL8-C40S-□□□□	32	64	10000	5.9×10^{-n}	500	0.02	1.0	+0.500	132
JL8-C40-□□□□	32	64	10000	5.9×10^{-3}	550	0.02	1.0	+0.800	182
JL8-C55-□□□□	48	92	8000	5.9×10^{-3}	1500	0.02	1.0	+0.800	418
JL8-C65-□□□□	109	218	6000	5.9×10^{-3}	2800	0.02	1.0	+0.800	697.5
JL8-C80-□□□□	135	270	4600	5.9×10^{-2}	3500	0.02	1.0	+1.000	1272
JL8-C95-□□□□	260	520	3800	5.9×10^{-2}	4600	0.02	1.0	+1.000	2991
JL8-C105-□□□□	430	860	3400	5.9×10^{-2}	5800	0.02	1.0	+1.000	2649
JL8-C120-□□□□	540	1080	3000	5.9×10^{-2}	6900	0.02	1.0	+1.000	3240
JL8-C125-□□□□	610	1320	2600	5.9×10^{-2}	8100	0.02	1.0	+1.000	5240

说明：增性力矩和重量按最大孔计算
Note: Increased torque and weight are calculated at the maximum hole

步进电机系列介绍

步进电机是一种直接将电脉冲转化为角度位置的机械装置，角度的多少取决于脉冲的数量，它和与其配套的步进电机驱动装置共同组成了一套控制简单，而又低成本的开环系统。

工作原理：

简单地讲，步进电机驱动器根据外来的脉冲，通过其内部的逻辑电路控制步进电机的绕组按一定的时序正反通电，从而实现其运转。以两相1.8度步进电机为例，其主要分为4线(双极性)，6线(单极性)两种方式。

4线(双极性)电机，其绕组的通电方向顺序按照AC BD CA Db四个状态周而复始进行变化，每变化一次，电机运转一步，即1.8度。

6线(单极性)电机，其绕组的通电方向顺序按照OA OB OC Od四个状态周而复始进行变化，每变化一次，电机运转一步，即1.8度。

以上仅仅是原理性的介绍，对于不同行业的应用，会有其特别的需求。作为具有丰富经验的步进电机生产厂家，我们可以针对客户要求，提供最佳方案。

特 点：

1、位置控制功能：可预先发出具体的脉冲数量，从而得到需要输出的角度。

2、无极调速功能：可根据发送脉冲的速度，得到需要的电机的转速。

3、正/反，急停及锁定功能：通过对系统的高低电平控制，得到正/反旋转的效果，在电机锁定情况下(电机绕组中存在电流，外部没有要求旋转的电脉 冲)，仍有保持力矩的输出。

4、低转速及高精度位置功能：通过对脉冲速度的控制，可直接得到极低的转速而不需要通过齿轮的过渡，从而避免了功率的损耗和角度位置的偏差。

5、长寿命：不需要像普通的直流电动机通过电刷和换相器换相，从而减少了摩擦，增加了寿命。

主要特点：

1. 开环控制，定位精确
2. 优良的转速、转矩
3. 低噪声，运行平稳
4. 精确定、转子，空气间隙小，高可靠性

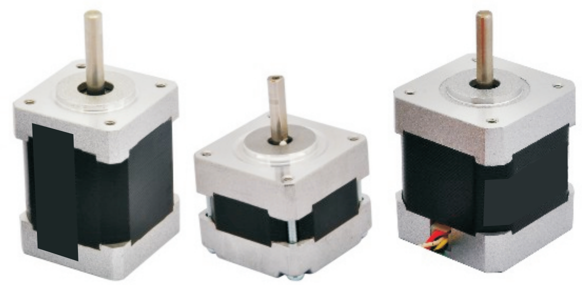
命名方法：

86	J	18	118	8	40	A	XX	01
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. 机座号，用电机机壳及安装板的尺寸表示，单位 mm；
2. 产品系列型号：J表示该电机是JMC系列；
3. 步进电机步距角 18:1.8° 两相，09:0.9° 四相，12:1.2° 三相；
4. 电机机身长，单位为mm，如18表示电机机身长为118mm；
5. 电机引出线根数：如8表示电机引线数目为8根；
6. 电机额定电流，单位为安培A 如40表示电机电流为 40/10=4A；
7. 电机伸出轴数目 A：单出轴， B：双出轴，缺省为A；
8. 设计版本号，以A、B、C……表示，缺省为A版；
9. 派生型号，01表示第一个派生型号，缺省为标准型号。

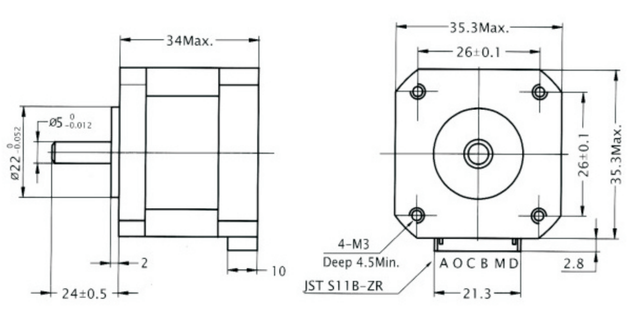
上述型号电机表示内容：外径为86mm，1.8°两相步进电机，电机机身长为118mm，8条引出线，电机电流为4安培，单轴。

两相混合式步进电机 35/39/42两相系列

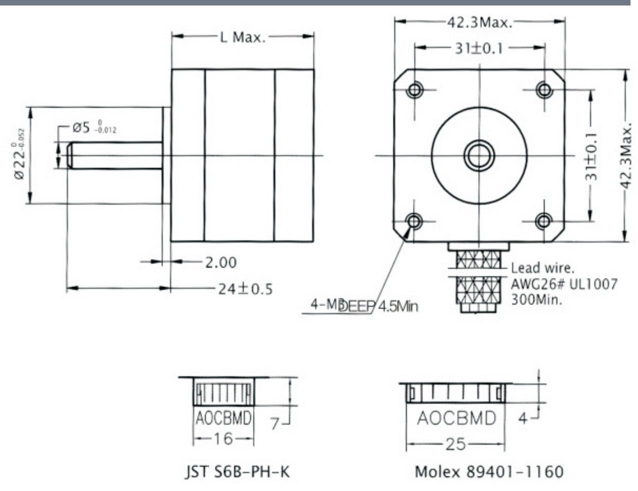


主要特点
- 低惯量
- 高精确度
- 低噪音

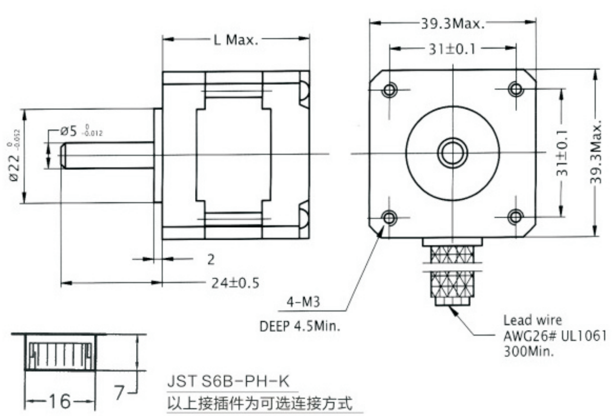
机械尺寸(单位:mm)



□ 35 系列

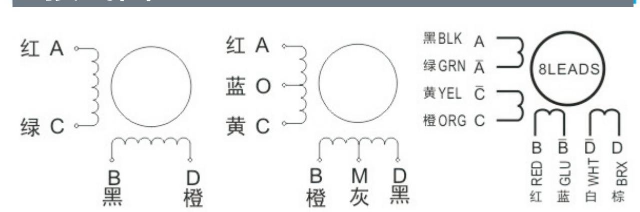


□ 42 系列



□ 39 系列

接线图



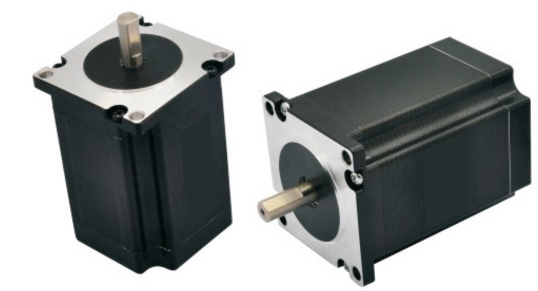
4线电机　6线电机　8线电机

技术参数

型号	步矩角 (deg)	静力矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohms)	相电感 (mH)	定位力矩 (gcm)	转子惯量 (g-cm)	绝缘等级	引线数目	重量 (kg)	长度 (mm)
35J0928-405	0.9	0.12	0.5	20	22	60	12	B	4	0.16	28
35J1834-407	1.8	0.11	0.8	2.5	4.8	120	14	B	4	0.18	34
35J0928-406	0.9	0.12	0.6	9.0	14	100	20	B	4	0.17	28
42J0948-415	1.8	0.13	0.3	40	25	120	20	B	4	0.18	34
39J1834-403	1.8	0.22	0.6	16	12	120	20	B	4	0.18	34
39J1834-406	1.8	0.29	0.3	40	100	250	40	B	4	0.25	44
39J1844-403	1.8	0.17	0.4	21	13	200	20	B	4	0.15	25
42J1825-404	0.9	0.20	0.87	3.1	4.6	120	38	B	4	0.23	34
42J0934-408	1.8	0.30	0.8	7.5	8.1	150	57	B	4	0.24	40
42J1848-408	0.9	0.21	1.5	2.1	3.3	200	82	B	4	0.34	48
42J1848-410	1.8	0.34	1.0	4.6	4.0	200	82	B	8	0.34	48
42J1848-425	1.8	0.44	2.5	1.25	2.5	200	82	B	4	0.34	48
42J1860-417	1.8	0.70	1.7	3.0	6.2	300	117	B	4	0.50	60

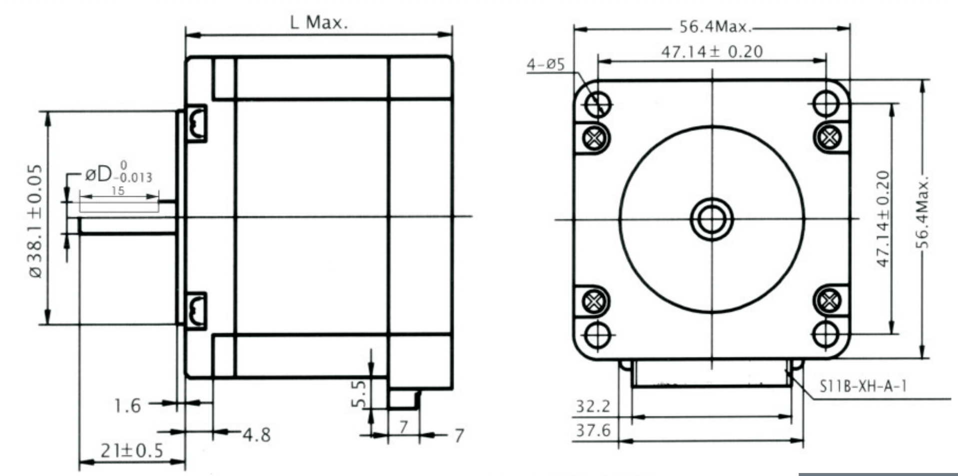
注：本公司可根据客户要求调整电机绕组参数和机械安装尺寸

两相混合式步进电机 57两相系列



主要特点
- 低噪音
- 大力矩
- 运行稳定

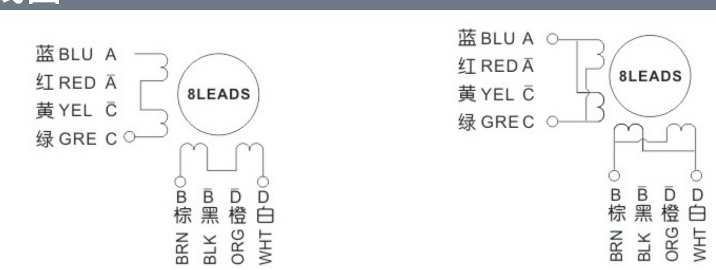
机械尺寸(单位:mm)



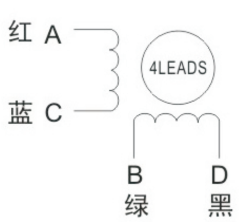
以上接插件为可选连接方式

型 号	轴径D(mm)	键槽(mm)
57J1841-420	Φ6.35	平台0.8*15
57J0955-821	Φ6.35	平台0.8*15
57J1854-828	Φ6.35	平台0.8*15
57J1876-828	Φ6.35	平台0.8*15
57J1875-447	Φ8.00	平台0.8*15
57J1880-450	Φ8.00	平台0.8*15
57J1880-830	Φ8.00	平台0.8*15

接线图



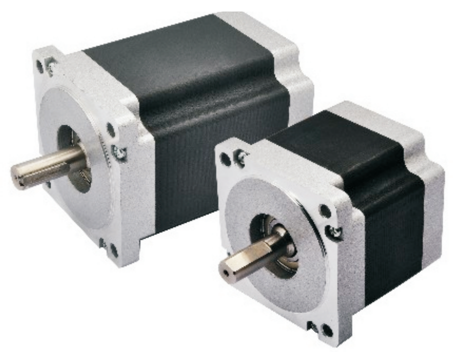
八线电机串联低速接法　八线电机并联高速接法



技术参数

型号	步矩角 (deg)	静力矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohms)	相电感 (mH)	定位力矩 (gcm)	转子惯量 (g-cm)	绝缘等级	引线数目	重量 (kg)	长度 (mm)
57J1841-420	1.8	0.7	2.0	1.4	3.8	220	157	B	4	0.4	41
57J0955-821	0.9	0.9	2.1	1.8	2.5	400	280	B	8	0.6	54
57J1854-828	1.8	0.9	2.8	0.8	1.2	400	280	B	8	0.6	54
57J1876-828	1.8	1.3	2.8	1.0	2.1	700	460	B	8	1.0	76
57J1876-447	1.8	2.0	4.7	0.37	1.75	700	480	B	4	1.05	76
57J1880-450	1.8	2.2	5.0	0.4	1.8	700	520	B	4	1.15	80
57J1880-830	1.8	2.0	3.0	0.7	1.8	700	480	B	8	1.1	80

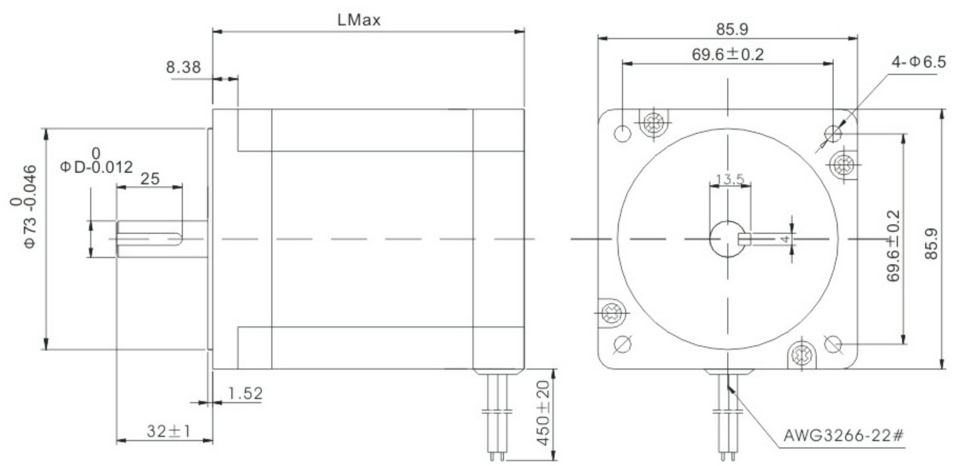
注：本公司可根据客户要求调整电机绕组参数和机械安装尺寸



主要特点

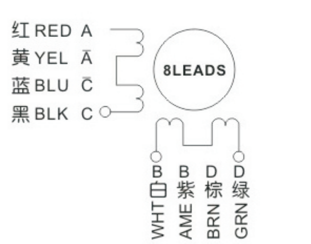
- 低噪音
- 大力矩
- 高加速度

机械尺寸(单位:mm)

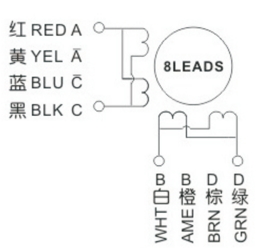


型 号	轴径D(mm)	键槽（mm）
86J1865-828	Φ9.5	平台0.8*25
86J1880-842	Φ12.7	平台10.*25
86J18101-450	Φ12.7	平键5.0*25
86J18118-842	Φ12.7	平键5.0*25
86J15156-845	Φ15.875	平键5.0*25

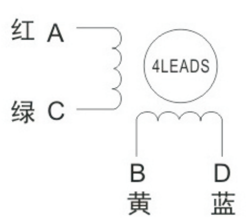
接线图



八线电机串联低速接法



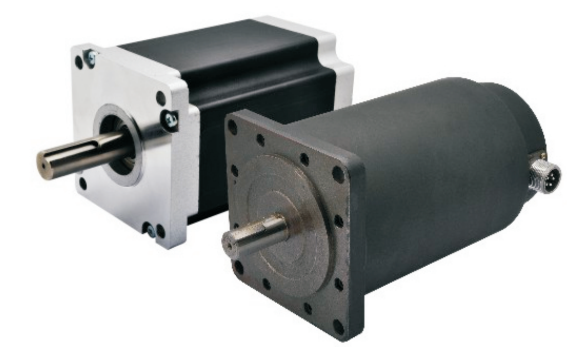
八线电机并联高速接法



技术参数

型号	步矩角(deg)	静力矩(N·m)	额定电流(A)	相电阻(ohms)	相电感(mH)	定位力矩(gcm)	转子惯量(g-cm)	绝缘等级	引线数目	重量(kg)	长度(mm)
86J1865-828	1.8	3.5	2.8	0.24	1.7	800	950	B	8	2	65
86J1880-842	1.8	4.5	4.2	0.58	4.0	1300	1400	B	8	2.3	80
86J18101-450	1.8	6.0	5.0	0.58	4.2	1600	2300	B	4	3.25	101
86J18118-842	1.8	8.5	4.2	0.56	3.0	2500	2700	B	8	3.8	118
86J18156-845	1.8	12	4.5	0.82	5.2	4000	4000	B	8	5.4	156

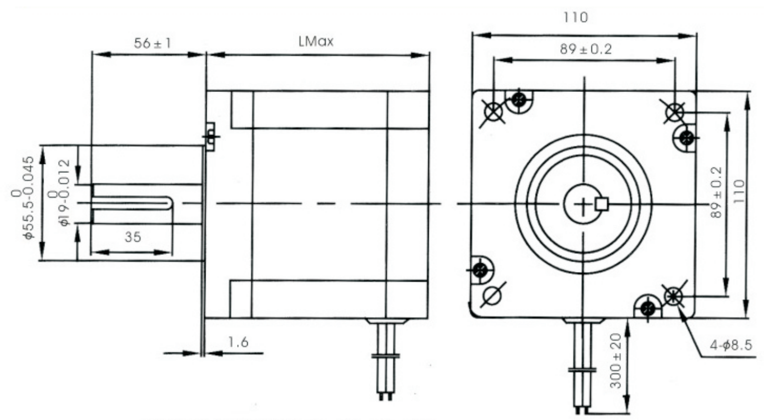
注：本公司可根据客户要求调整电机绕组参数和机械安装尺寸



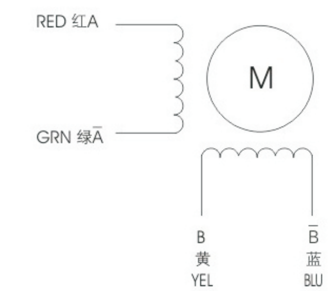
主要特点

- 大力矩
- 高加速性能
- 耐负载冲击
- 负载能力强
- 寿命长

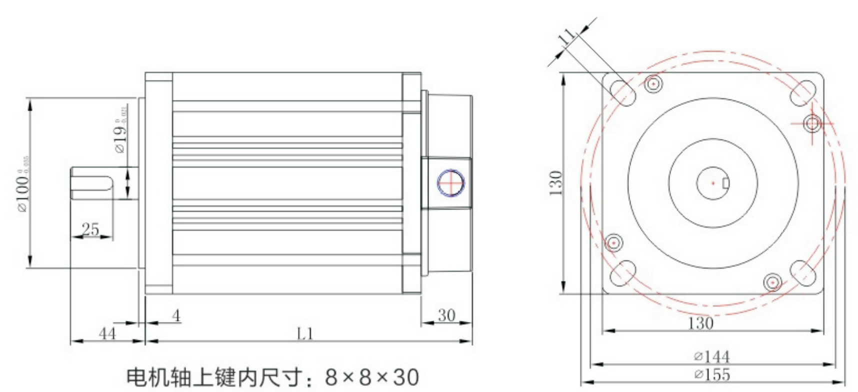
机械尺寸(单位:mm)　　接线图



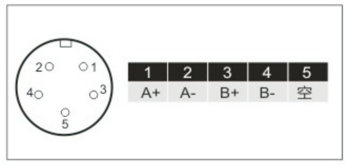
电机轴上键内尺寸：6×6×35



□ 110 系列



电机轴上键内尺寸：8×8×30



□ 130 系列

技术参数

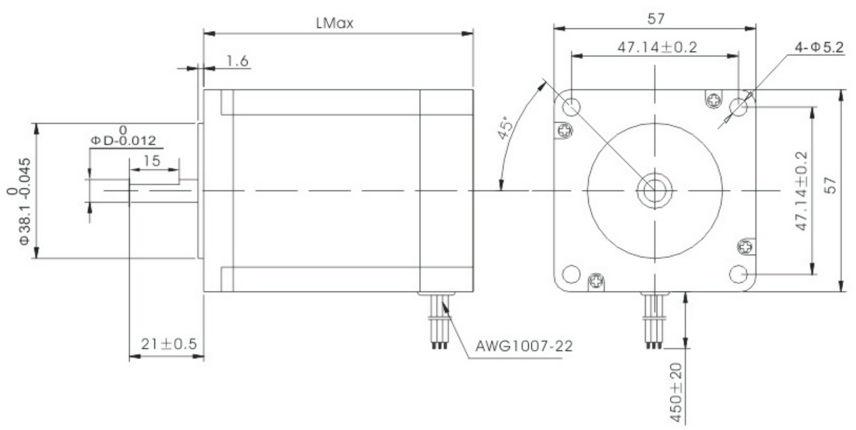
型号	步矩角(deg)	静力矩(N·m)	额定电流(A)	相电阻(ohms)	相电感(mH)	定位力矩(gcm)	转子惯量(g-cm)	绝缘等级	引线数目	重量(kg)	长度(mm)
110J18115-460	1.8	12	6.0	0.47	7.0	3.0	6.0	B	4	5.8	115
110J18150-460	1.8	20	6.0	0.9	16	6.0	11	B	4	8.4	150
110J18165-460	1.8	24	6.0	0.8	14	7.5	12.5	B	4	9.5	165
130J18225-470	1.8	30	7.0	0.5	6.8	15	33	B	4	18	225
130J18252-470	1.8	36	7.0	0.7	8.0	20	41.7	B	4	19	252
130J18280-470	1.8	45	7.0	0.85	14.4	24	48.4	B	4	22.5	280

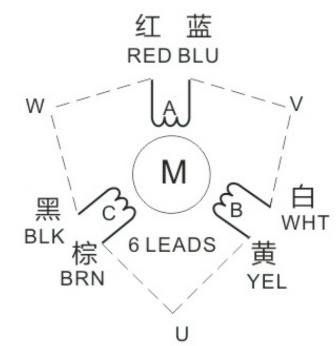
注：本公司可根据客户要求调整电机绕组参数和机械安装尺寸

三相混合式步进电机 57/86两相系列

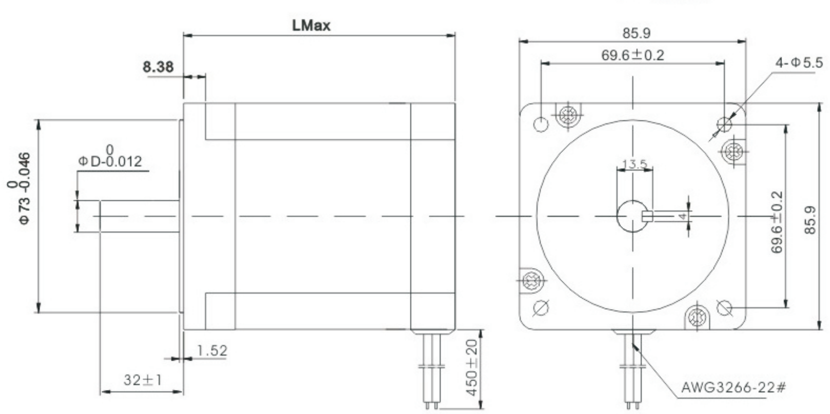
主要特点

- 低噪音
- 运行平稳
- 精度高
- 高力矩
- 加速性能好





□ 57 系列



型号	轴径D(mm)	键槽（mm）
57J1250-635	Φ6.35	平台0.5*15
57J1256-650	Φ6.35	平台0.5*15
57J1276-658	Φ8	平台0.5*15
57J1285-658	Φ8	平台0.5*15
86J1270-650	Φ12	平台1.0*25
86J12103-650	Φ12	平台1.0*25
86J12103-620	Φ12	平键4.0*20
86J12126-623	Φ14	平键4.0*20
86J12126-650	Φ14	双平台1.0*25

□ 86 系列

技术参数

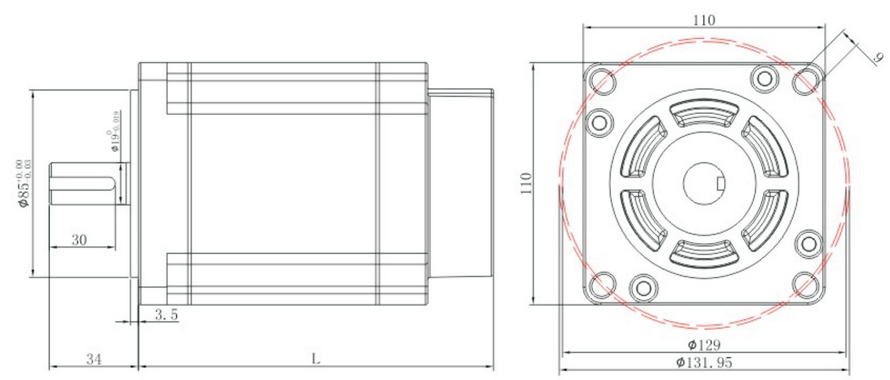
型号	步矩角 (deg)	静力矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohms)	相电感 (mH)	定位力矩 (gcm)	转子惯量 (g-cm)	绝缘等级	引线数目	重量 (kg)	长度 (mm)
57J1250-635	1.2	0.8	3.5	0.77	1.8	350	280	B	6	0.75	56
57J1256-650	1.2	0.9	5.0	1.2	2.3	400	280	B	6	0.8	56
57J1276-658	1.2	1.5	5.8	0.86	2.0	700	480	B	6	1.1	79
57J1285-658	1.2	1.8	5.8	0.69	2.0	800	550	B	6	1.2	85
86J1270-650	1.2	2.2	5.0	0.96	2.4	1000	1100	B	6	1.7	70
86J12103-650	1.2	4.5	5.0	1.4	4.5	2000	2340	B	6	2.85	103
86J12103-620	1.2	4.5	2.0	6.5	21	2000	2340	B	6	2.85	103
86J12126-623	1.2	6.78	2.3	9.0	39	3000	3500	B	6	4.0	126
86J12126-650	1.2	6.78	5.2	1.8	8	3000	3500	B	6	4.0	126

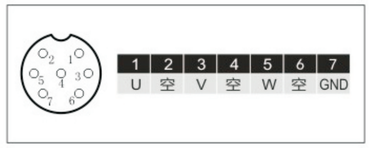
注：本公司可根据客户要求调整电机绕组参数和机械安装尺寸

三相混合式步进电机 110/130两相系列

主要特点

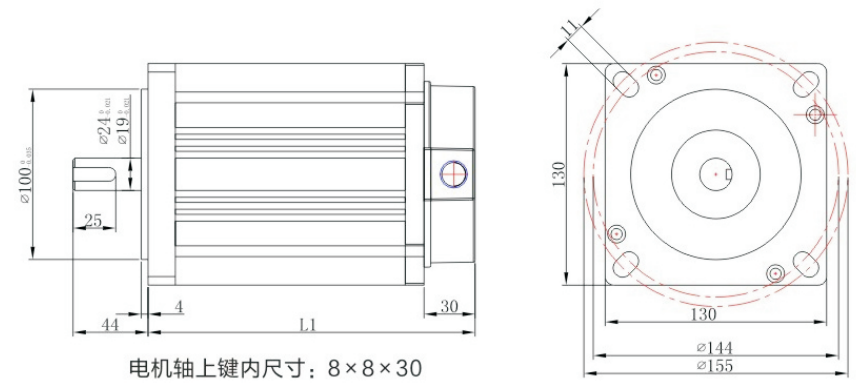
- 大力矩
- 加速性能超强
- 运行平稳
- 耐负载冲击
- 精度高

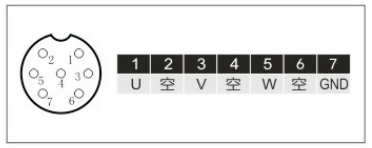




电机轴上键内尺寸：6×6×30

□ 110 系列





电机轴上键内尺寸：8×8×30

□ 130 系列

技术参数

型号	步矩角 (deg)	静力矩 (N·m)	额定电流 (A)	相电阻 (ohms)	相电感 (mH)	定位力矩 (gcm)	转子惯量 (g-cm)	绝缘等级	引线数目	重量 (kg)	长度 (mm)
110J12161-360	1.2	12	6.0	0.76	1105	4000	11900	B	3	7.1	161
110J12185-360	1.2	16	6.0	1.28	19	5500	14800	B	3	8.8	185
110J12220-360	1.2	20	6.0	1.24	22	6800	19600	B	3	11	220
130J12188-368	1.2	24	6.8	0.96	16.2	10000	26870	B	3	14	188
130J12220-368	1.2	28	6.8	1.1	19	16000	33970	B	3	17	220
130J12252-368	1.2	35	6.8	1.4	24	24000	41400	B	3	19	252
130J12280-368	1.2	50	6.8	1.5	18.3	28000	47300	B	3	20.5	280

注：本公司可根据客户要求调整电机绕组参数和机械安装尺寸